



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΛΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.007**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 29.447,31€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
7. ΥΠΟΒΛΗΤΕΑ ΤΕΥΧΗ

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.007**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: **29.447,31€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη με τίτλο: **«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ»** αναφέρεται στο Δάσος Τ.Κ. Παλαιάς Γιαννιτσούς για την περίοδο 2017 - 2026. Το δάσος διακατέχεται από τη Τοπική Κοινότητα Παλαιάς Γιαννιτσούς του Δήμου Μακρακώμης, βάσει του αριθ. 31310/21-3-1934 αποφάσεων του Υπ. Γεωργίας.

Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Μακρακώμης.

Αντικείμενο της μελέτης είναι η ολοκληρωμένη και ορθολογική προστασία, διαχείριση και ανάπτυξη του συνόλου των δασικών πόρων (δάσος, δασικά εδάφη, χείμαρροι, βοσκότοποι, θηράματα κ.λπ.), με στόχο την κάλυψη των αναγκών της τοπικής κοινωνίας που εξαρτώνται από το δάσος και την ρύθμιση όλων των παραμέτρων του δασικού οικοσυστήματος, ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου, με τις αρχές της αειφορίας.

Ο Δήμος Μακρακώμης προτίθεται να αναθέσει την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο **«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ»** σε γραφεία μελετών με κατηγορία πτυχίου 24 (Δασικές μελέτες) του Ν.4412/2016.

2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση εκπόνησης της εν λόγω μελέτης, διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ” (Α' 147)* τις τροποποιήσεις του και όλες τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεσή του, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες και εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί για την ερμηνεία του.

Ακολούθως, λαμβάνονται υπόψη τα Πρότυπα Τεύχη Διακηρύξεων, που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. 179/2016 απόφαση της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. με θέμα «Έκδοση προτύπων τευχών

διακηρύξεων ανοικτής διαδικασίας για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων μελετών άνω των ορίων και κάτω των ορίων του ν. 4412/2016 (Α'147), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016» η οποία δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Β' 4327/30-12-2016).

Η εν λόγω μελέτη, ανήκει στην κατηγορία 24 (Δασικές μελέτες) του Ν. 4412/2016. Για την εκπόνησή της θα κληθούν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, που είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους και είναι κάτοχοι πτυχίων της αντίστοιχης κατηγορίας (24) και τάξης Β' και άνω σύμφωνα με την προεκτίμηση αμοιβής της μελέτης, που διενεργήθηκε από το Δασαρχείο Σπερχειάδας και τα όρια ισχύος των μελετητικών πτυχίων (σύμφωνα με το Π.Δ. 138/2009) ανά τάξη και κατηγορία για τη χρονική περίοδο από 21/3/2017 έως 20/3/2018.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΠΡΟΪΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Το Δημοτικό δάσος Π. Γιαννισσούς βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του όρους Όθρυς της Π.Ε.Φθιώτιδας. Πιο συγκεκριμένα βρίσκεται πάνω στις Βόρειες κλιτείες της κατερχόμενης κορυφογραμμής Μπιρπίλη – Μονοδένδρι.

Η έκταση του σύμφωνα με την τελευταία διαχειριστική έκθεση περιόδου 2004-2013, είναι 2.836,00 Ha με την παρακάτω κατανομή εδαφοπονικών μορφών σε Ha :

A. Δασοσκεπής έκταση	1.977,50 ή ποσοστό 69,73%
B. Μερικώς δασοσκεπής	256,40 ή ποσοστό 9,04%
Γ. Αγροί και Εγκ. Αγροί	467,20 ή ποσοστό 16,47%
Δ. Γυμνά	25,20 ή ποσοστό 0,89%
Ε. Άγονα	109,40 ή ποσοστό 3,87%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.836,00 ή ποσοστό 100%

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης ούτε και Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο.

Εκτός της ικανοποίησης των ατομικών αναγκών των κατοίκων της Τ.Κ. Παλαιάς Γιαννισσούς σε ξύλο, βοσκή κλπ δασικά προϊόντα, το δάσος δεν βαρύνεται με καμία δουλεία υπέρ τρίτων.

Η βοσκή και ελάχιστη κλαδονομή στο δάσος ασκούνται με τη μορφή της ποιμενικής και ημιοικόσιτης κτηνοτροφίας.

Οι καλλιεργούμενοι και εγκαταλειφθέντες αγροί καταλαμβάνουν σημαντική έκταση

κυρίως στα γόνιμα εδάφη και μικροεκτάσεις σε εδάφη ήπιων κλίσεων στην υπόλοιπη περιοχή.

Το δάσος διαχειρίζεται με διαχειριστικές εκθέσεις από το 1918.

Αναφερόμενοι στα αποτελέσματα της μέχρι τώρα διαχείρισης έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

Θετικά στοιχεία της διαχείρισης κρίνονται η συνεχής βελτίωση της αντικειμενικής περιγραφής κατά τμήμα και συστάδα της δασοπονικής βλάστησης, η ανάλυση και υπόδειξη των αναγκών κατά περίπτωση διαχειριστικών επεμβάσεων σε κάθε συστάδα ως και η επιτυχής τεχνική των αποψιλωτικών υλοτομιών που αυξάνουν συνεχώς την δασοσκεπή έκταση με τη δημιουργία δάσους ομηλικού πρεμνοφυούς μορφής.

Αρνητικά στοιχεία άμεσα ή έμμεσα θεωρούμε τα εξής:

- Στην υποχρέωση αναγωγής της μισής δασοσκεπούς έκτασης είτε είναι είτε δεν είναι κατάλληλη για αναγωγή.
- Την μικρή γενικά συμβολή της δασοπονικής εκμετάλλευσης στην χαμηλή απόδοση του δάσους σε προϊόντα ανάλογα με τις παραγωγικές του δυνατότητες αφού μέχρι σήμερα δεν έγινε κανένα ουσιώδες δασοβελτιωτικό έργο που θα συνέβαλε στην κατεύθυνση της σύγχρονης δασοπονίας.
- Την άναρχη υλοτομία για ατομικές ανάγκες από τους κατοίκους.

Για να βελτιωθούν στο μέλλον οι συνθήκες διαχείρισης πρέπει τα μέτρα που προτείνονται να εφαρμόζονται και να είναι αποτελεσματικότερα και ουσιαστικότερα με γνώμονα κύρια τη διατήρηση και βελτίωση των συνθηκών αύξησης και αναγέννησης του δάσους σε συνδυασμό με τις οικονομικές και κοινωφελείς απαιτήσεις της ΤΚ.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

5.1. Γεωλογικές - πετρογραφικές συνθήκες.

Γεωλογικά η περιοχή του δασοκτήματος ανήκει στην Παλαιοπροκρητιδική περίοδο. Λιθολογικά εμφανίζεται στο σύνολο σχεδόν της έκτασης ο άνω κρητιδικός έως ηκαϊνικός φλύσχος αργιλλικός σχιστόλιθος και ψαμμίτης σε επάλληλα στρώματα και ενστρώσεις.

Κατά θέσεις εμφανίζονται κροκαλοπαγή μέσα στο σύστημα του φλύσχη και σε εξάρσεις επί ράχων στο ανατολικό μέρος του δάσους ασβεστόλιθος.

Παραθέτουμε περιληπτικά τα κυριότερα στοιχεία για τον αργιλλικό σχιστόλιθο, και τον ψαμμίτη, που κατ' έκταση εμφανίζονται στο δασόκτημα.

Ο αργιλικός σχιστόλιθος είναι ιζηματογενές πέτρωμα.

Κύρια χαρακτηριστικά του είναι :

- 1) Η στρωματοειδής διάταξη των ορυκτολογικών συστατικών του.
- 2) Ο εύκολος σχισμός κατά παραλλήλους επαλλήλους επιφανείας στρώσεις.
- 3) Η μικρή κατά το πλείστον σκληρότητά του.

Τα ορυκτολογικά συστατικά που συγκροτούν τον αργιλικό σχιστόλιθο είναι ο χαλαζίας, ο μοσχοβίτης με οξειδία και υδροξειδία του σιδήρου.

Ο ψαμμίτης είναι επίσης ιζηματογενές πέτρωμα κλαστικής προελεύσεως. Αποτελεί σφιγρό συσσωμάτωμα κόκκων χαλαζιακής άμμου.

Οι κόκκοι αυτοί συνάπτονται μεταξύ τους με συγκολλητική ύλη.

Ο ψαμμίτης περιέχει συγχρόνως και κόκκους αστρίων και μοσχοβίτου μετά των οποίων συνυπήρχε ο χαλαζίας στο αρχικό πέτρωμα.

Σε ελάχιστα ποσά και μόνον μικροσκοπικός ορατά οι ψαμμίτες έχουν και ζirkόνιο, ρουτύλιο τουρμαλίνη, γρανάτη κ.α. Ο ψαμμίτης παίρνει ειδικές ονομασίες αντίστοιχες με την ονομασία της συγκολλητικής ύλης. Έτσι είναι : Ψαμμίτης ασβεστούχος, αργιλικός γλαυκονιτικός και χαλαζίτης.

5.2. Εδαφικές συνθήκες

Το έδαφος που προκύπτει από την αποσάθρωση των κυρίων ως άνω πετρωμάτων είναι αργιλοαμμώδους έως αμμοαργιλώδους υφής ανάλογα με την σύμμειξή του ή μη με οργανικές ουσίες (χούμο).

Ως γνωστόν η περαιτέρω ποιοτική διαμόρφωση του δασικού εδάφους αποτελεί άμεση συνάρτηση των κυριοτέρων εδαφοβελτιωτικών παραγόντων που είναι: η συνεχής δασοκάλυψη, η προστασία του αυτόχθονου δασικού εδάφους από διάβρωση, παράσυρση, απόπλυση, η ποσότητα του χούμου από την κανονική αποσάθρωση του ξηροτάπητα και υπέρ πάντων τούτων (GETERIS PARIBUS) η επαρκής κατά τη βλαστητική περίοδο εδαφική υγρασία, που αποτελεί την συνισταμένη έκφραση όλων των παραγωγικών συντελεστών στο δασόκτημα τούτο και γενικότερα για όλα τα παραμεσόγεια δάση της χώρα μας.

Γενικά η βαθύτητα του εδάφους είναι ικανοποιητική για την ανάπτυξη των φυλλοβόλων δρυών. Ο φλύσχη από την φύση του δεν εμφανίζει ιδιαίτερα βαθιά αποσάθρωση και για το λόγο αυτό τα φλυσχηγενή εδάφη εμφανίζουν πολύ λίγες πηγές και αυτές όλες μικρής παροχής. Την βαθύτητα του εδάφους ανακόπτουν οι πετρώδεις αργιλικές ενστρώσεις, οι οποίες εμποδίζουν την φυσική εγκατάσταση των μη βαθύριζων φυτών αλλά και των

βαθυρίζων που συνήθως διαπερνούν τις πλάκες του αργιλικού σχιστόλιθου και δυσχεραίνεται η κανονική ανάπτυξή τους, γιατί η υγρασία εδάφους κάτω από τις πετρώδεις ενστρώσεις δεν είναι επαρκής.

Πράγματι οι αργιλικές ενστρώσεις εμποδίζουν την διήθηση του αναγκαίου νερού στο ριζικό χώρο της πασσαλώδης ρίζας και έτσι ατονεί η βαθιά πάκτωσή της ή είναι οπωσδήποτε προβληματική η περαιτέρω ανάπτυξή της.

Συνέπεια αυτού είναι η υπεραύξηση των επιπολαίων ριζών ανεμπόδιστα στο πρώτο επιφανειακό στρώμα του εδάφους, ενώ η πασσαλώδης ρίζα παραμένει ατροφική. Στις περιπτώσεις αυτές που συμβαίνει να μην έχει το δένδρο κατάλληλο ριζικό χώρο για την ολοκλήρωση του ριζικού συστήματός του, η αντίδραση ανατροπής είναι μικρή με καταφανές αποτέλεσμα να εμφανίζονται σχεδόν κατ' έτος αρκετές εκριζώσεις και καταρρίψεις από ανέμους και χιόνια, πράγμα ασύνηθες για τις βαθύριζες φυλλοβόλες δρυς σε εδάφη, που δεν προέρχονται από αργιλικό σχιστόλιθο ή ψαμμίτη.

Για την ελαχιστοποίηση των εκριζώσεων πρέπει να ληφθούν προστατευτικά διαχειριστικά μέτρα ανάλογα με τις επί μέρους καταστάσεις των ενώσεων. Σαν γενικά μέτρα είναι η αποφυγή δημιουργίας συνθηκών για ενίσχυση ρευμάτων αέρος εντός της συστάδας, η ελαφρύ σταδιακή αραίωση και στις ανεμόπληκτες θέσεις να διατηρηθεί προστατευτικός μανδύας. Η πλέον και μόνη αντικειμενική λύση, είναι να διαχειριστούν πρεμνοφυώς με αποψιλωτικές υλοτομίες, όπου συμβαίνουν εκριζώσεις. Οι νότιες και δυτικές εκθέσεις είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες σε υποβάθμιση της δασοπονικής βλάστησης και του ενεργού δασικού εδάφους γιατί σ' αυτές η υγρασία του εδάφους είναι μικρή ή οριακή, η θερμοκρασία μεγαλύτερη και η ανάπτυξη των δένδρων είναι προβληματική μετά από ζημιές.

5.3. Ορεογραφική και τοπογραφική διαμόρφωση

Το δάσος της Π. Γιαννιτσούς εξαιτίας του επιμήκους σχήματος του και της μεγάλης του έκτασης, παρουσιάζει ποικίλο γεωμορφολογικό ανάγλυφο με πλήθος διαβλακώσεων.

Κύριο χαρακτηριστικό του είναι οι βαθιές αυλακώσεις και οι ισχυρές κλίσεις στις πλαγιές. Από κάθε κύρια ράχη αρχίζουν πολλές άλλες μικρότερες με ποικίλη κατεύθυνση. Αποτέλεσμα είναι να σχηματίζονται και πολλά ρέματα με ποικίλη και αυτά τοπική κατεύθυνση αλλά με τελική κατεύθυνση Β – ΒΑ προς την πεδιάδα της Θεσσαλίας.

Υδροφόρα και κατά το θέρος ρέματα μικρής γενικά παροχής είναι το Ρ. Παληόμυλος, Κακόρεμμα, Ρ. Πουρί, Λιτόρεμμα και Ρ. Κυδωνιάς.

5.4. Περιγραφή δασικής βλάστησης

Στην περιοχή του υπ' όψη δασοκτήματος αναπτύσσονται οι παρακάτω φυτικές διαπλάσεις:

α) Διάπλαση των φυλλοβολούντων πλατυφύλλων (AESTATISILVAE)

Η διάπλαση αυτή αντιπροσωπεύεται από τις φυτοκοινωνίες των φυλλοβολούντων δρυών (QUERCETUM) που καταλαμβάνουν σχεδόν ολόκληρη τη δασοσκεπή έκταση του δασοκτήματος . Τα κύρια είδη δρυός που εμφανίζονται είναι η πλατύφυλλος (QUERCUS CONFERTA) και σε μικρό ποσοστό η ευθύφλοιος (QUERCUS CERRIS) και άμισχος (QUERCUS SESSILIFLORA).

β) Διάπλαση των σκληροφύλλων αειφύλλων πλατυφύλλων (DURIISILVAE)

Η διάπλαση αυτή εμφανίζεται κυρίως στα κατώτερα υψόμετρα καθώς και στις έντονα υποβαθμισμένες θέσεις και αντιπροσωπεύεται από τις φυτοκοινωνίες του πρίνου (QUERCUS COCUFERA) και του φιλικιού (PHYLIREA MEDIA).

γ) Παραποτάμια διάπλαση (FLUVIISILVAE)

Εμφανίζεται κυρίως κατά μήκος της κοίτης των ρεμάτων Κυδωνιάς, Αγριοκαστανιάς, Λιτόρεμα, των μικρορεμάτων και υγρών θέσεων , αντιπροσωπεύεται δε από τον πλάτανο (PLATANUS ORIENTALIS) καθώς και εμφάνιση ειδών ιτιάς .

Εκτός των αναφερομένων ειδών απαντώνται χωρίς ιδιαίτερη δασοπονική σημασία και με μικρή συχνότητα εμφάνισης τα είδη:

1. Σφένδαμοι (ACER CAMPESTRES PLATANOEIDES)
2. Ορεινός φράξος (FRAXINUS ORNUS)
3. Οστρυά (νεραντζιά) (OSTRYA CARPINIFOLIA)
4. Σορβιά (SORBUS TORMINALIS, AUCUPAREA)
5. Κρανιά (CORNUS MASS, SENQUINEA)
6. Φλαμουριά (TILIA TOMENTOSA)
7. Κουτσουπιά (CERCIS SILIQUASTRUM)
8. Φουντουκιά (CORYLUS AVELANA)
9. Βρωμόξυλο (COLUTEA ARBORENSCENS)
10. Κοκορετσιά (κοκορεβυθιά) (PISTACIA TEREBINTHUS)
11. Χρυσόξυλο (PHUS COTINUS)
12. Γκορτσιά (PINUS AMYGDALIFORMIS)

13. Αγριομηλιά (PINUS MALUS)
14. Καστανιά (τεχνητώως) (CASTANEA SATIVA)
15. Κέδρος (UNIPERUS OXYCEDRUS)

κ.α.

Εκτός από τα ανωτέρω είδη φυτών των φυτοκοινωνικών ενώσεων συνεμφανίζονται και οι κατωτέρω γράστεις, πόες κ.λπ.

Αναφέρουμε τις κυριότερες :

1. Σπάρτο (SPARTIUM LUNCEUM)
2. Ακανθόκλαδο (POTENIUM SPINOSUM)
3. Κουνούκλα (CISTUS INCANA)
4. Φτέρη (PTERIS AQUIMNA)
5. Είδη βάλτου (PUBUS IDEUS)
6. Αγριοτριανταφυλλιά (ROSA CANINA)
7. Χαμοκέρασο (MAGARIA VESCA)
8. Ρίγανη (ORIGANUM HERACLEODIUM)
9. Γαλατείδα (EUPHORBIA SP.)
10. Σπαράγγι (ASPARAGUS SP.)
11. Σκάρφη (EMBULUS SP.)

Από τα αναρριχόμενα

- Κισσός (REDERA HELIX)
Κλημασίδα (CLEMATIS VITALBA)
Αγριάμπελη (VITIS VINIFERA)

Τα ημιπαράσιτα

- Μελιός (LORANTHUS EUROPEUS)
Ιξός (VISCUM ALBUM)

Ο ιξός βρίσκεται σ' όλα σχεδόν τα γηραιά άτομα της δρυός.

Η παρεδαφιαία βλάστηση συγκροτείται κύρια από τα είδη της οικογενείας των αγροστωδών (GRAMINAE) των ψυχανθών (PAPILIONACEAE), (LABIATAE) και σε μικρότερο ποσοστό των συνθέτων (COMPOSITAE).

Παραθέτουμε παρακάτω τα κυριότερα είδη που απαντούν στα γυμνά.

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. PUMEX SP. | 15. LOTUS CORNICOLATUS |
| 2. AIRA CAPILIANIS | 16. MYOSOTIS SILVERSTRIS |
| 3. CERASTIUM VILOSUE | 17. POA BULBOSA |

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 4. EUPHORBIA AMYGTALOIDES | 18. HORDEUM MURINUM |
| 5. GENISTA CARINALIS | 19. POA NEMORALIS |
| 6. ANTHOXANTHUM ODOKATUM | 20. LAPSANA COMMUNIS |
| 7. BRISA MAXIMA | 21. CAMPANULA LINGULATA |
| 8. DACTYLIS GLOMERATA | 22. PTERIDIUM AQUILINUM |
| 9. VULPA NYUROS | 23. FRAGARIA VESCA |
| 10. AGROSTIS ALBA | 24. CICERBITA MURALIS |
| 11. POA CAMPRESA | 25. CAMPANYLA TRACHELIUM |
| 12. CYNODON DACTYLON | 26. LOTUS ULIGINOSUS |
| 13. THYMUS SERPILUM | 27. ANTHILIS VULNERARIA |
| 14. TRIFOLIUM ELEGANCE | 28. BROMUS STERILIS |

Παρατηρώντας την φυσική πορεία και ανέλιξη της δασοπονικής βλάστησης διαπιστώνουμε ότι οι φυλλοβόλες δρυς, πλατύφυλλος και άμισχος συγκροτούν η κάθε μια την τελική της ένωση KLIMAX στις εκτάσεις που καταλαμβάνουν.

5.5. Ανθρωπογενές περιβάλλον

Η Τ.Κ. Π. Γιαννιτσούς κατοικείται καθ' όλη την διάρκεια του έτους από ένα αριθμό κατοίκων μελών που ανέρχεται σε **306** άτομα περίπου και συγκροτούν **100** οικογένειες περίπου σύμφωνα με την τελευταία απογραφή. Ο αριθμός αυτός βέβαια παρουσιάζει μείωση κατά τους χειμερινούς μήνες. Η σπουδαιότερη οικονομική απασχόληση των μονίμων κατοίκων στηρίζεται κατά κύριο λόγο στην γεωργική εκμετάλλευση και δευτερευόντως στη κτηνοτροφία και δασική εργασία.

Από τους εγκαταλελειμμένους αγρούς που καλύπτουν μεγάλη έκταση του υπό μελέτη δάσους συνάγεται το συμπέρασμα ότι παλαιότερα αν και ασχολούνταν οι κάτοικοι σε ευρεία κλίμακα με τη γεωργία δεν απέδιδε τα αναμενόμενα γιατί τα χωράφια τους ήταν μικρής γονιμότητας, απομακρυσμένα και διάσπαρτα στο δάσος και η καλλιέργεια τους καθίστατο προβληματική και ασύμφορη. Σήμερα οι περισσότεροι αγροί που τη προηγούμενη δεκαετία είχαν επανακαλλιεργηθεί με σιτηρά για την αποκομιδή των επιδοτήσεων παρόλο που η παραγωγή ήταν μικρότερη του κόστους, έχουν ενταχθεί ή είναι υπό ένταξη σε προγράμματα της Ε.Ε. δάσωσης γεωργικών εκτάσεων κυρίως με είδη ακακίας και δευτερευόντως και σε μικρό ποσοστό καρυδιάς και καστανιάς.

Έτσι οι περισσότεροι κάτοικοι στράφηκαν κατά κύριο λόγο στην κτηνοτροφία αιγοπροβάτων και εγκαταλείφθηκαν οι περισσότερες παλαιού τύπου αγροί που βρισκόνταν σε ορεινές απομακρυσμένες θέσεις. Αλλά και η κτηνοτροφία που βρισκόταν σε άνθηση πριν και μετά το Β' παγκόσμιο πόλεμο εγκαταλείφθηκε από τους κατοίκους

για να ακολουθήσει η μάστιγα της εσωτερικής μετανάστευσης των κατοίκων του χωριού δημιουργώντας οξύ δημογραφικό πρόβλημα, με αποτέλεσμα στο χωριό να έχουν απομείνει μόνο άτομα μεγάλης ηλικίας. Μόνο κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου έχουμε αύξηση του πληθυσμού του χωριού από τους παραθεριστές μετανάστες που έρχονται να περάσουν μέρος των διακοπών τους .

Το πρόβλημα αυτό δεν φαίνεται να έχει αντιστρέψιμη πορεία και μελλοντικά η Τ.Κ. Π. Γιαννιτσούς οδηγείται στην εγκατάλειψη, εκτός αν με μέριμνα της πολιτείας και με τη συμβολή και συνδρομή του Δήμου Μακρακώμης, μέσω προγραμμάτων, δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για δραστηριότητες αγροτουρισμού σε συνδυασμό με τις δασικές και γεωργικοκτηνοτροφικές ασχολίες να καταστεί δυνατό η επαναγκατάσταση και η δημιουργία βιώσιμων επιχειρήσεων από νέα άτομα, κάτι που διαφαίνεται δύσκολο.

Η άμεση επίδραση του ανθρώπινου παράγοντα στην υπόσταση και καλή ανάπτυξη του δάσους μπορεί να χαρακτηριστεί σε γενικές γραμμές μέτρια. Λόγω του μεγάλου αριθμού κατοίκων κατά το παρελθόν και κατά συνέπεια των μεγάλων αναγκών τους σε δασικά προϊόντα προκαλούνταν αρκετές ζημιές στο δάσος. Αποτέλεσμα αυτών είναι η έντονη υποβάθμιση των ενώσεων της δρυός ιδιαίτερα της πλησίον του οικισμού περιοχή. Μεγάλο μέρος της περιοχής του δάσους πλησίον της κτηματικής περιφέρειας της Τ.Κ. περιλαμβάνει αγρούς των κατοίκων της Τ.Κ. οι οποίοι έχουν εγκαταλειφθεί στην πλειοψηφία τους.

Επίσης η υπερβόσκηση η οποία ασκούνταν κατά το παρελθόν, έχει επιδράσει δυσμενώς στην εξέλιξη του δάσους. Σήμερα όμως με την λελογισμένη διαχείριση και την εγκατάλειψη των κατοίκων της Τ.Κ. οι παράγοντες που επέδρασαν δυσμενώς στην εξέλιξη του δάσους έχουν πλέον εκλείψει. Γι' αυτό θα μπορούσαμε να πούμε ότι τέτοιοι κίνδυνοι δεν υφίστανται γιατί το κτηνοτροφικό κεφάλαιο της Τ.Κ. είναι σχετικά μικρό και οι ατομικές ανάγκες των κατοίκων σε δασικά προϊόντα ικανοποιούνται πλήρως.

6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η διαχειριστική μελέτη του Δημοτικού δάσους, θα περιλαμβάνει την καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του δάσους και θα προτείνει ξεχωριστή διαχείριση για κάθε θέση του, με οργανωμένο τρόπο. Η περιγραφή του δάσους και οι διαχειριστικές του μορφές, θα παρουσιαστούν στον δασοπονικό χάρτη, ο οποίος θα ανασυνταχθεί σε ψηφιακή μορφή και θα είναι γεωαναφερμένος στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87, θα διαθέτει κানাβο και θα περιγράφει με ακρίβεια το ανάγλυφο, το οδικό δίκτυο, τις οριογραμμές, τις εδαφοπονικές μορφές, τα διαχειριστικά τμήματα - συστάδες του δάσους κ.λ.π. Ακόμη, λόγω της μεγάλης έκτασης ορισμένων συστάδων και προκειμένου να επιτυγχάνεται η ορθή διαχείριση του δάσους, απαιτείται να γίνει νέα διαίρεση.

Έτσι δασοπονικός σκοπός, έκφραση που περικλείει το σύνολο και την ιεραρχία των αξιώσεων που οφείλει να εκπληρώσει στο μέλλον το δάσος, είναι ο κατευθυντήριος στόχος και η βάση πάνω στην οποία θα στηριχθεί η οικονομική οργάνωση της Δασοπονίας, ώστε να εναρμονισθούν όλες οι απαιτήσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω. Μόνο τότε θα πετύχουμε την κατά μονάδα επιφάνειας μέγιστη καθαρή δασική πρόσοδο, τηρώντας την αρχή της αειφορίας και με το μεγαλύτερο δυνατό επιτόκιο των απασχολούμενων κεφαλαίων στη Δασοπονία της Τ.Κ. Παλ. Γιαννιτσούς

Στη διαχειριστική κλάση δρυός σε αναγωγή κυριαρχεί ο σκοπός της αναγωγής των πρεμνοφυών συστάδων σε σπερμοφυείς με ταυτόχρονη επιδίωξη κατά δεύτερο λόγο την καλλιέργεια του ξυλαποθέματος και προώθηση ατόμων στην ανώτερη κλάση διαμέτρου όπου τούτο το επιτρέπουν οι αναγεννητικές αναγωγικές ανάγκες των ανακτών συστάδων. Σύμφωνα με τις υπάρχουσες γενικές συνθήκες, η πλέον ενδεδειγμένη μέθοδος διαχείρισης για το μελετώμενο δάσος **θεωρείται η συσταδική με παρεκκλίσεις και προσαρμογές** προς τις επί μέρους αναγωγικές ανάγκες των συστάδων, η οποία παρουσιάζει πλεονεκτήματα όσον αφορά την καλλιέργεια, την αναγωγή της ακανόνιστης γενικά διαχειριστικής μορφής των συστάδων σε κανονική και την αναγέννησή της. Με τη μέθοδο αυτή κάθε συστάδα λαμβάνεται σαν ιδιαίτερη μονάδα μελέτης και διαχείρισης και επιβάλλεται σε αυτή ανάλογα με τις επικρατούσες κλιματοεδαφικές συνθήκες και συνθήκες δομής και συνθέσεως του δάσους η προσήκουσα διαχείριση.

Η εκπόνηση της διαχειριστικής μελέτης, θα ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές που στη συνέχεια παραθέτουμε, καθώς και τα όσα αναφέρονται στο σχετικό έγγραφο προεκτίμησης του Δασαρχείου Σπερχειάδας για την αμοιβή του μελετητή που επισυνάπτεται παρακάτω.

Σκοπός της μελέτης είναι η προστασία και διατήρηση του δασικού οικοσυστήματος, ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου με την αρχή της αειφορίας.

Η σημασία του δάσους Παλαιάς Γιαννιτσούς για την οικονομία της περιοχής είναι σημαντικότερη:

- Αποδίδει σημαντικό όγκο ξύλου, κυρίως καυσόξυλο δρυός, η τιμή του οποίου αυξάνεται συνεχώς, λόγω ανόδου των τιμών των ορυκτών καυσίμων κ.λπ. πηγών καυσίμων και ενέργειας.
- Παρέχει ουσιαστική προστασία των εδαφών, μειώνοντας την χειμαρρικότητα και τις δυσμενείς της επιδράσεις στα κατάντι (οικισμοί, καλλιέργειες, έργα, συγκοινωνίες κ.λπ.).
- Είναι πηγή, αλλά και χώρος διατήρησης της βιοποικιλότητας.
- Συμβάλλει καθοριστικά στο υδατικό ισοζύγιο της περιοχής, με τον εμπλουτισμό των υδροφόρων οριζόντων (επιφανειακοί- υπόγειοι).

- Αποτελεί τον φυσικό παραγωγικό πόρο για την κτηνοτροφία και την μελισσοκομία.
- Είναι ο φυσικός βιότοπος ενδιαίτησης της άγριας πανίδας
- Δημιουργεί άριστο περιβάλλον αναψυχής, με τις αισθητικές, υγιεινές κλπ επιδράσεις.

Η οργάνωση όλων των δραστηριοτήτων, με την πλήρη καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, αφενός θα θωρακίσει το δασικό οικοσύστημα και αφετέρου θα μεγιστοποιήσει τις παραγόμενες ωφέλειες του.

7. ΥΠΟΒΛΗΤΕΑ ΤΕΥΧΗ

Θα υποβληθούν όσα προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές, σε συνδυασμό με τις αξιώσεις του εργοδότη, όπως προκύπτει από την προεκτίμηση της αμοιβής και τις οδηγίες του επιβλέποντα και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, αλλά και τις απαιτήσεις της Δασικής Υπηρεσίας για υποβολή πλήρους μελέτης προς έγκριση και εφαρμογή.

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η οργανωμένη διαχείριση των δασών προϋποθέτει την εκπόνηση 5ετούς ή 10ετούς ισχύος δασοπονικών μελετών, σύμφωνα με τις οποίες και με βάση τις αρχές της δασοπονίας, παρεμβαίνουμε στο δάσος, με στόχο την προστασία του, την εξυγίανση του ξυλαποθέματός του, την αισθητική αναβάθμισή του, τις αειφορικές καρπώσεις και τις συνεχείς ετήσιες προσόδους.

Συνεπώς η εκπόνηση της εν λόγω μελέτης είναι επιβεβλημένη, εάν θέλουμε η διαχείριση του δάσους, να είναι η ενδεδειγμένη σύμφωνα με τις αρχές της δασοπονίας, να αποδίδει συνεχείς οικονομικές προσόδους στο δασοκτήμονα Δήμο και να καλύπτει πλήρως τις ατομικές ανάγκες των κατοίκων της Τοπικής Κοινότητας Παλαιάς Γιαννιτσούς.

Το δάσος Παλαιάς Γιαννιτσούς είναι ένα σημαντικό παραγωγικό δάσος. Διαχειρίζεται με διαχειριστικές εκθέσεις από το 1918. Στο παρελθόν η εφαρμοσθείσα δασοπονία ή ήταν επιζήμια ή ήταν χαλαρή και αποσπασματική. Τα τελευταία χρόνια επεβλήθη διαχειριστική τάξη και φάνηκαν οι δυνατότητες του δάσους με τη μορφή της παραγωγής μεγάλων λημμάτων ξυλώδους όγκου δρυός, για τις ανάγκες των κατοίκων και για εμπορία.

Κατά συνέπεια για την συνέχιση της ορθής διαχείρισης του δάσους πρέπει να εκπονηθεί νέα μελέτη διαχείρισης του, συνέχεια της προηγούμενης, ώστε να μην υπάρχουν διαχειριστικά χάσματα, επιζήμια για το δάσος κατά το παρελθόν και να μειωθούν στο ελάχιστο ή και να μηδενιστούν, οι κίνδυνοι που απειλούν το δάσος, όπως:

- Η αποτροπή των λαθροξυλεύσεων, με ρύθμιση της καυσοξύλευσης των κατοίκων.

- Η μείωση της βοσκής και της κλαδονομής, με ρύθμιση τους ώστε να γίνεται με τις μικρότερες πιέσεις και όχι όπως στο παρελθόν ανεξέλεγκτα, με ταυτόχρονη παραχώρηση βοσκήσιμων εκτάσεων στην εγχώρια κτηνοτροφία.
- Η μείωση των κινδύνων πυρκαϊάς κατά τις ξηροθερμικές περιόδους.
- Εκχερσώσεις πλέον δεν γίνονται, αντίθετα οι αγροί στις επικλινείς θέσεις εγκαταλείπονται. Ασθένειες, έντομα, μύκητες κατά περιόδους απειλούν το δάσος.
- Ζημιές από ανεμορριψίες, χιονορριψίες και χιονοθλασίες στην δρυ, που αποτελούν εύφλεκτο υλικό κατά τις ξηροθερμικές περιόδους.

Επιπλέον με την εκπόνηση της νέας διαχειριστικής μελέτης:

- Θα αποδοθούν με ακρίβεια οι εδαφοπονικές μορφές και χρήσεις, με την νέα τεχνολογία των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, σε συνδυασμό με τις επιτόπιες παρατηρήσεις.
- Θα γίνουν νέες μετρήσεις του ξυλαποθέματος και της προσαύξησής του, για τον σχεδιασμό της διαχείρισης του δάσους, ώστε να αποδώσει το μέγιστο των δυνατοτήτων του σε ξύλο, χωρίς μείωση της παραγωγικής του ικανότητας.
- Με την οργάνωση όλων των συντελεστών της δασοπονίας θα αυξηθεί η παραγωγικότητα του δάσους, αφ' ενός για την ικανοποίηση των τοπικών αναγκών και αφ' ετέρου για την αύξηση των εσόδων του δημοτικού ταμείου, ώστε να έχει την δυνατότητα χρηματοδότησης επενδύσεων και βελτιώσεων στο δάσος.
- Θα ρυθμιστούν όλες οι χρήσεις και οι σχέσεις τους με το δάσος, ώστε να εξασφαλιστεί η διατήρηση του ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου με την αρχή της αειφορίας.

Κατόπιν των ανωτέρω τεκμηριώνεται πλήρως η αναγκαιότητα εκπόνησης νέας διαχειριστικής μελέτης, για την προστασία και διαχείριση του δασικού οικοσυστήματος.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Η μελέτη θα εκπονηθεί σε ένα και τελικό στάδιο.

Ακόμη απαιτείται η σύνταξη των τευχών ΣΑΥ και ΦΑΥ όπου καταγράφονται οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την εκτέλεση των δασοκομικών χειρισμών που προβλέπονται από την διαχειριστική μελέτη του δάσους, περιλαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη και

αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, κυρίως των δασεργατών, καθώς και νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας.

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης σύμφωνα με το σχετικό έγγραφο (το οποίο επισυνάπτεται στο Τεύχος Προεκτιμώμενης αμοιβής), φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και είναι οριστική, ανεξάρτητα αν διαφοροποιηθούν με την νέα μελέτη οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας.

Για τον υπολογισμό της αμοιβής για την εκπόνηση της μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύουσες τιμές της Γ.Γ.Δ.Ε. για το Γ' τρίμηνο του έτους 2012 και οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας της προηγούμενης διαχειριστικής μελέτης, σύμφωνα με τις υπ' αριθ. 89512/4137/6-11-1990 & 74579/3022/11-7-1991 Δ/γές του Υπ. Γεωργίας.

Σύμφωνα με το Π.Δ.194/79 & 74579/3022/11-7-91, 81701/3908/28-8-91 αποφάσεις του Υπ. Γεωργίας και το αρ. 269/15133/7-3-2016 έγγραφο του Δασαρχείου Σπερχειάδας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα μέτρησης	Μονάδες	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<u>ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά</u>						
1.1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,82 €	0,00 €	
1.2	Για πάνω από 5000 έως 20000 στρ.	1. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,82 €	0,00 €	
1.3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,82 €	0,00 €	
1.4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	1. IV	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,82 €	0,00 €	
1.5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,82 €	0,00 €	0,00 €
2	<u>ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000</u>						
2.1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	ΣΤΡΕΜ.	5.000,00	0,65 €	3.250,00 €	
2.2	Για πάνω από 5000 έως 20000 στρ. δάσους	2. II	ΣΤΡΕΜ.	15.000,00	0,46 €	6.900,00 €	
2.3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	ΣΤΡΕΜ.	6.635,00	0,42 €	2.786,70 €	
2.4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	2. IV	ΣΤΡΕΜ.		0,11 €	0,00 €	
2.5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,17 €	0,00 €	12.936,70 €
3	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.</u>						
3.1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,24 €	0,00 €	
3.2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	
3.3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,12 €	0,00 €	0,00 €

4 ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ									
4.1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,90 €	0,00 €			
4.2	Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη	4. II	ΣΤΡΕΜ.	25.498,0 0	0,68 €	17.338,64 €			
4.3.1	Για ορ. βοσκοτοπούς εντός ή εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. , για υπαλπικές εκτ. Και για γεωργ. Κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4. III.1	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,23 €	0,00 €			
4.3.2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4. III.2	ΣΤΡΕΜ.	1137,00	0,17 €	193,29 €	17.531,93 €		
5 ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ									
5.1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ή διφυούς δάσους	5. I	ΣΤΡΕΜ.	10.007,0 0	0,53 €	5.303,71 €			
5.2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,80 €	0,00 €			
5.3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5. III	ΣΤΡΕΜ.	9.768,00	0,34 €	3.321,12 €			
5.4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντος των ορίων διάσπαρτες γυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	ΣΤΡΕΜ.	2.564,00	0,13 €	333,32 €	8.958,15 €		
6 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ									
6.1	Με δοκ. Έπιφ.και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	114,81 €	0,00 €			
6.2	Με δοκ. Έπιφ.για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	137,77 €	0,00 €			
6.3	Με δοκ. Έπιφ.χωρίς ρίψη κορμών και χρησιμ. Μορφαρίθμων	6. III	ΣΤΡΕΜ.	30,00	68,89 €	2.066,70 €			
6.4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ.	6. IV	ΣΤΡΕΜ.	10,00	57,41 €	574,10 €			
6.5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	28,70 €	0,00 €	2.640,80 €		
Λόγω των ειδικών συνθηκών που υπάρχουν στο δάσος (μικρής αποδοτικότητας, μικρού ποσοστού δασοσκεπούς έκτασης , πραγματική κατάσταση να υπολείπεται της κανονικής) πραγματοποιείται μείωση 30% σύμφωνα με τις οδηγίες της 174579/3022/11-7-91 δ/γης Υ.Γ.			ΑΘΡΟΙΣΜΑ		42.067,58 €				
			→ ΕΚΠΤΩΣΗ 30%				- 12.620,27 €		
			ΔΑΠΑΝΗ				29.447,31 €		
			ΦΠΑ 24%				7.067,35 €		
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ				36.514,66 €		

Η τελική αμοιβή για την εκπόνηση της μελέτης, θα προκύψει μετά την αφαίρεση της έκπτωσης, που θα προσφέρει ο ανάδοχος μελετητής.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, .../.../2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, .../.../2017
Η αν/τρια προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΩΤΗΡΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ./2017 απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Μακρακώμης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.007**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 29.447,31€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

[ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΑΣ ΓΙΑΝΙΤΣΟΥΣ]

ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Αριθμ. Πρωτ. 3424/8FG
Ημερ. Παραλαβής: 9/3/2016
Αρ. Φακέλ:

ΔΗΜΑΡΧΟΣ Τ.Χ. ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ

Σπερχειάδα 7-3-2016
Αριθ. Πρωτ. 269/15133

Ταχ. Δ/ση : Σπερχειάδα
Ταχ. Κωδ. : 35003
Πληροφορίες : Οικονόμου Άννα
Τηλέφωνο : 22360 43695 & 43795
ΦΑΞ : 22360 44795

Π ρ ο ς : V Δήμο Μακρακώμης
35003 Σπερχειάδα

Θ Ε Μ Α : « Προεκτίμηση κόστους Διαχειριστικής μελέτης
Δάσους Τοπικής Κοινότητας Παλαιάς Γιαννιτσούς
Δήμου Μακρακώμης »

ΣΧΕΤ:1680/63/28-1-2016 έγγραφο σας

Απαντώντας στο ανωτέρω έγγραφο σας, σας αποστέλνουμε την προεκτίμηση αμοιβής του ιδιώτη Δασολόγου κατά την διενέργεια του διαγωνισμού εκπόνησης της Διαχειριστικής μελέτης της Τοπικής Κοινότητας Παλαιάς Γιαννιτσούς σύμφωνα με τον νόμο Ν. 3316/2005 και παρακαλούμε για τις δικές σας περαιτέρω ενέργειες

Συνημμένα : (1)



Ο Δασάρχης

Βασίλης Τσιγάρας
Δασολόγος

ΔΑΣΟΣ: ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ - ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΤΙΜΕΣ 4ου ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Ημερομ. Ανειδ. Εργάτη	ατεο 111=	60,47
" χειρ. Ελαφρού μηχ.	" 117=	82,94

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

		Εκταση σε στρέμματα			
		1η φορά σύνταξη	Ανασύνταξη	με διάγραμμα 1:5000	
1	Δασοσκεπής	Σπερμοφυούς ή διφυούς	0	10.007,0	0
		Πρεμνοφυούς	0	9.768	
2	Μ. Δασοσκεπής		0	2.564	
3	Καλ/ργούμενοι αγροί	ανω των 10 στρ.	0	1.725	
		κατω των 10 στρ.		1.137	
4	Γυμνή - εγκατ. Αγροί	ανω των 10 στρ.	0	0	
		κατω των 10 στρ.		2.062	
5	Βοσκότοποι	ανω των 10 στρ.	0	0	
		κατω των 10 στρ.		0	
6	Αγωνα		0	1.097	
ΣΥΝΟΛΟ			0	28.360	0

Μονο για δάση κάτω των 3000 στρεμ. 0

Για σήμανση συστάδων	μέχρι 40 Ha	από 40-80Ha	ανω των 80 Ha
	0,00	0,00	0,00

Επιμερισμός εκτασης για σύνταξη χάρτη σε στρ	συνολική	0	26.635,00
	μεχρι 5000	0	5.000,00
	5000-20000	0	15.000,00
	πάνω απο20000	0	6.635

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Με δοκιμαστική επιφάνεια και ρίψη κορμών για σπερμοφυή δάση κωνοφόρων	6, I	ΣΤΡΕΜ.	0
Με δοκιμαστική επιφάνεια για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6, II	ΣΤΡΕΜ.	0
Με δοκιμαστική επιφάνεια χωρίς ρίψη κορμών και χρήση μορφαριθμών	6, III	ΣΤΡΕΜ.	30
Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστική επιφάνεια	6, IV	ΣΤΡΕΜ.	10
Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμαστική επιφάνεια και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6, V	ΣΤΡΕΜ.	0

Σπερχειάδα 7/3/2016

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ


ANNA ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

ΤΙΜΕΣ 4ου ΤΡΙΜΗΝΟ 2012

Ημερομ. Ανειδ. Εργάτη	ατεο 111= 60,47 €
" χειρ. Ελαφρού μηχ.	" 117= 82,94 €
Β.Τ.Η. Δασολόγου	117*1,1= 91,23 €
' Τεχν. Δασοπ.	117*0,9= 74,65 €
" Σχεδιαστή	117*0,9= 74,65 €
Ημερ. Αποζ. Δασολόγου υπαιθρ.	Αποζ. γρ.Χ1,55= 256,20 €
Ημερ. Αποζ. Τεχνολόγου υπαιθρ.	Αποζ. γρ.Χ1,55= 209,62 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΗΜΕΡ/ΣΘΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡ. ΑΠΟΖ. ΕΡΓΑΖ.

Κατηγορίες εργαζομένων	Βασική τιμή ημερομ.	Προσαυξήσεις ημερομ. 81,17%	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	
			ΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	
1	2	3	4	5
<u>ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ</u>				
α. Εργασία γραφείου	91,23 €	74,05 €	165,29 €	
β. " Υπαίθρου			256,20 €	
<u>ΤΕΧΝ. ΔΑΣΟΠ.</u>				
α. Εργασία γραφείου	74,65 €	60,59 €	135,24 €	
β. " Υπαίθρου			209,62 €	
<u>ΕΡΓΑΤΗΣ ΧΕΙΡΟΝ.</u>				
Εργατ. Χειρ.	60,47 €	49,08 €	109,55 €	
<u>ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ</u>	74,65 €	60,59 €	135,24 €	
<u>ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΛΥΣΟΠΠ.</u>	82,94 €	67,32 €	150,26 €	

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Εκπόνηση για πρώτη φορά διαχειριστικού χάρτη 1:20000 από φ/α πινακίδων ίδιας κλίμακας

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη μέχρι 5.000 στρεμ. Δάσους

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου Ημ. Δασ.Υπ /1100= 0,23 €

α2 Τεχν. Ημ. Τεχν.Υπ /2500= 0,08 €

α3 Εργάτη χειρ. Ημ. Εργ.χειρ./1100= 0,10 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου Ημ. Δασ.γρ./1500= 0,11 €

β2 Σχεδιαστή Ημ. Σχεδ. /1200= 0,11 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α 0,64 €

Αξία υλικών ,εκδ. κλπ. 10% X Α 0,06 €

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%X Α 0,12 €

ΣΥΝΟΛΟ **0,82 €**

T.E. ανα στρέμμα δασοπ.μον. Μέχρι 5000 στρ **0,82 €**

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 5.000 και μέχρι 20000 στρεμ. Δάσους το 70% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,57 €**

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 20000 στρεμ. Δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,53 €**

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >10στρ.

και όλες εκτός των ορίων γεωργ.& πεδινές χορτολ.

το 25% της περιπτώσεως III

T.E= **0,13 €**

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για ορεινές χορτ. εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >20στρ.

και όλες εκτός των σιστ. χορτολ.κ υπαλπ.

το 40% της περιπτώσεως III

T.E= **0,21 €**

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ανασύνταξη διαχειριστικού χάρτη 1:20000 από χάρτη ίδιας κλίμακας προηγ. Διαχ. Μελέτης

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη μέχρι 5.000 στρεμ. Δάσους

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου Ημ. Δασ.Υπ /1400= 0,18 €

α2 Τεχν. Ημ. Τεχν.Υπ /2800= 0,07 €

α3 Εργάτη χειρ. Ημ. Εργ.χειρ /1400= 0,08 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου Ημ. Δασ.γρ./2100= 0,08 €

β2 Σχεδιαστή Ημ. Σχεδ. /1400= 0,10 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α 0,51 €

Αξία υλικών ,εκδ. κλπ. 10% X Α 0,05 €

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%X Α 0,09 €

ΣΥΝΟΛΟ **0,65 €**

T.E. ανα στρέμμα δασοπ.μον. Μέχρι 5000 στρ **0,65 €**

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 5.000 και μέχρι 20000 στρεμ. Δάσους το 70% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,46 €**

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 20000 στρεμ. Δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,42 €**

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >10στρ.

και όλες εκτός των ορίων γεωργ.& πεδινές χορτολ.

το 25% της περιπτώσεως III

T.E= **0,11 €**

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για ορεινές χορτ. εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >20στρ.

και όλες εκτός των σιστ. χορτολ.κ υπαλπ.

το 40% της περιπτώσεως III

T.E= **0,17 €**

ΑΡΘΡΟ 3ο**Σήμανση ορίων συστάδων με ελαιόχρωμα**

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για συστάδες έκτασης μέχρι 40 Ha		
α <u>Εργασία Υπαίθρου</u>		
α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /3000=	0,09 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /6000=	0,03 €
α3 Εργάτη χειρ.	2ΧΗμ. Εργ.Υπ /3000=	0,07 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	0,19 €
Αξία υλικών	10%Χ Α	0,02 €
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	18%Χ Α	0,03 €
	ΣΥΝΟΛΟ	0,24 €
	T.E. ανα στρέμμα σήμανσης	0,24 €
II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για συστάδες έκτασης μέχρι 40 Ha μέχρι 80Ha		
	το75% της περιπτώσης I	TE= 0,18 €
III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για συστάδες έκτασης πάνω από 80 Ha		
	το50% της περιπτώσης I	TE= 0,12 €

ΑΡΘΡΟ 4ο**Γενική μελέτη και διαχείριση του δάσους**

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Όταν το δάσος μελετάται πρώτη φορά		
α <u>Εργασία Υπαίθρου</u>		
α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /800=	0,32 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /10000=	0,02 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.Υπ /2400=	0,05 €
β <u>Εργασία γραφείου</u>		
β1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.γρ./530=	0,31 €
β2 Σχεδιαστή	Ημ. Σχεδ. /2120=	0,06 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	0,76 €
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	18%Χ Α	0,14 €
	ΣΥΝΟΛΟ	0,90 €
	T.E. ανα στρέμμα δασοπ.μον.	0,90 €
II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη το 75% της 1ης περιπτ.		
	T.E=	0,68 €
III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για ορεινούς βοσκοτοπούς εντός εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. και γεωργ. Εκτ. <10 εντός των συστ.		
	το 25% της περιπτώσης I όταν μελετάται για πρώτη φορά	TE= 0,23 €
	το 25% της περιπτώσης II όταν υπάρχει μελέτη	TE = 0,17 €

ΑΡΘΡΟ 5ο**Ειδική μελέτη διαχείρισης των συστάδων**

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για δάσος σπερμοφυές και διφυές		
α <u>Εργασία Υπαίθρου</u>		
α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /1050=	0,24 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /2100=	0,10 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.Υπ /1050=	0,10 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	0,45 €
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	18%Χ Α	0,08 €
	ΣΥΝΟΛΟ	0,53 €
	T.E. ανα στρέμμα δασοσκ. Εκτασηςσπερμ. Η διφυούς δάσους	0,53 €

II .ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για σπερμοφυές Δάσος όπου συντάσσεται και διάγραμμα συστάδας 1:5000 προσαύξηση κατά 50% της Ιης περ.

T.E= **0,80 €**

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Σε δασοσκεπή εκταση πρεμνοφυούς δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,34 €**

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Σε μερικώς δασοσκεπή εκταση και κάτω των 10 στρ. γυμνές εκτάσεις το 25% της Ιης περιπτ.

T.E= **0,13 €**

ΑΡΘΡΟ 6ο

Υπολογισμός ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου

I . ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Με δοκιμ. επιφ. και ρίψη μέσων κορμών για δάση σπερμοφυή κωνοφόρων , σήμανση επιφανειών

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /8=	32,02 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /8=	26,20 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.Υπ /8=	13,69 €
α4 χειρ. Αλυσ.	Ημ. Χειρ. Αλυσ./8=	18,78 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.γρ./25=	6,61 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		97,30 €
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%Χ Α		17,51 €
ΣΥΝΟΛΟ		114,81 €

T.E. ανα στρέμμα δοκιμ. Επιφ.

114,81 €

II .ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ως ανωτέρω για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων τα 120% της Ιης περ.

T.E= **137,77 €**

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για υψηλά δάση με δοκιμ. Επιφ. Και τη χρήση των εξισώσεων του παραρτ. Α το 60% της Ιης περ.

T.E= **68,89 €**

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ. το 50% της Ιης περ.

T.E= **57,41 €**

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη το 25% της Ιης περ.

T.E= **28,70 €**

Σπερχειάδα 7/3/2016

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Alkoula

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΝΝΗΣ
ΔΕ ΔΑΣΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

(Σύμφωνα με τις 174579/3022/11-7-91 , 81701/3908/28-8-91 αποφάσεις του Υπ. Γεωργίας)

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Τιμή σε ευρώ	Μονάδα μέτρησης
1	2	3	4	5
1	<u>ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά</u>			
1,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1, I	0,82 €	ΣΤΡΕΜ.
1,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ.	1. II	0,57 €	ΣΤΡΕΜ.
1,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	0,53 €	ΣΤΡΕΜ.
1,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	1. Iv	0,13 €	ΣΤΡΕΜ.
1,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1.v	0,21 €	ΣΤΡΕΜ.
2	<u>ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000</u>			
2,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	0,65 €	ΣΤΡΕΜ.
2,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ. δάσους	2. II	0,46 €	ΣΤΡΕΜ.
2,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	0,42 €	ΣΤΡΕΜ.
2,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	2. Iv	0,11 €	ΣΤΡΕΜ.
2,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2v	0,17 €	ΣΤΡΕΜ.
3	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.</u>			
3,1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3.I	0,24 €	ΣΤΡΕΜ.
3,2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3.II	0,18 €	ΣΤΡΕΜ.
3,3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3.III	0,12 €	ΣΤΡΕΜ.
4	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ</u>			
4,1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	0,90 €	ΣΤΡΕΜ.
4,2	Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη	4. II	0,68 €	ΣΤΡΕΜ.
4,3,1	Για ορ. βοσκοτοπους εντός ή εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. , για υπαλπτικές εκτ. Και για γεωργ. Κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4.III.1	0,23 €	ΣΤΡΕΜ.
4,3,2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4.III.2	0,17 €	ΣΤΡΕΜ.
5	<u>ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ</u>			
5,1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ή διφυούς δάσους	5. I	0,53 €	ΣΤΡΕΜ.
5,2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	0,80 €	ΣΤΡΕΜ.
5,3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5.III	0,34 €	ΣΤΡΕΜ.
5,4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντος των ορίων διάσπαρτες γυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	0,13 €	ΣΤΡΕΜ.
6	<u>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ</u>			
6,1	Με δοκ. Έπιφ. και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6, I	114,81 €	ΣΤΡΕΜ.
6,2	Με δοκ. Έπιφ. για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	137,77 €	ΣΤΡΕΜ.
6,3	Με δοκ. Έπιφ. χωρίς ρίψη κορμών και χρησιμ. Μορφαρίθμων	6. III	68,89 €	ΣΤΡΕΜ.
6,4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Έπιφ.	6, IV	57,41 €	ΣΤΡΕΜ.
6,5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Έπιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	28,70 €	ΣΤΡΕΜ.

Σπερχειάδα 7/3/16

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ



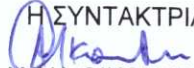
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΘΗΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΑΣΟΥΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

Σύμφωνα με το Π.Δ. 194/79 & 74579/3022/11-7-91 , 81701/3908/28-8-91 αποφασείς του Υπ. Γεωργίας

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Μονάδα μέτρησης	Μονάδες	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά							
1,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1, I	ΣΤΡΕΜ.	0	0,82 €	0,00 €	
1,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ.	1. II	ΣΤΡΕΜ.	0	0,57 €	0,00 €	
1,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	ΣΤΡΕΜ.	0	0,53 €	0,00 €	
1,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ. Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ.,	1. IV	ΣΤΡΕΜ.	0	0,13 €	0,00 €	
1,5	ολές τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1.v	ΣΤΡΕΜ.	0	0,21 €	0,00 €	0,00 €
2 ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000							
2,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	ΣΤΡΕΜ.	5.000,00	0,65 €	3.250,00 €	
2,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ. δάσους	2. II	ΣΤΡΕΜ.	15.000,00	0,46 €	6.900,00 €	
2,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	ΣΤΡΕΜ.	6.635,00	0,42 €	2.786,70 €	
2,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ. Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ.,	2. IV	ΣΤΡΕΜ.		0,11 €	0,00 €	
2,5	ολές τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2v	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,17 €	0,00 €	12.936,70 €
3 ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.							
3,1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3.I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,24 €	0,00 €	
3,2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3.II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	
3,3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3.III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,12 €	0,00 €	0,00 €
4 ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ							
4,1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,90 €	0,00 €	
4,2	Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτ	4. II	ΣΤΡΕΜ.	25.498,00	0,68 €	17.338,64 €	
4,3,1	Για ορ. βοσκοτοπους εντός εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ., για υπαλπικές εκτ. & για γεωργ. κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4.III.1	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,23 €	0,00 €	
4,3,2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4.III.2	ΣΤΡΕΜ.	1.137,00	0,17 €	193,29 €	17.531,93 €
5 ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ							
5,1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ή διφυούς δάσους	5. I	ΣΤΡΕΜ.	10.007,00	0,53 €	5.303,71 €	
5,2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,80 €	0,00 €	
5,3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5.III	ΣΤΡΕΜ.	9.768,00	0,34 €	3.321,12 €	
5,4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντος των ορίων διάσπαρτεςγυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	ΣΤΡΕΜ.	2.564,00	0,13 €	333,32 €	8.958,15 €
6 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ							
6,1	Με δοκ. Έπιφ. και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6, I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	114,81 €	0,00 €	
6,2	Με δοκ. Έπιφ. για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	137,77 €	0,00 €	
6,3	Με δοκ. Έπιφ. χωρίς ρίψη κορμών και χρησιμ. Μορφαρίθμων	6. III	ΣΤΡΕΜ.	30,00	68,89 €	2.066,70 €	
6,4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Έπιφ.	6, IV	ΣΤΡΕΜ.	10,00	57,41 €	574,10 €	
6,5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Έπιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	28,70 €	0,00 €	2.640,80 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1							42.067,58 €
ΜΕΙΩΣΗ 30%							12.620,27 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ							29.447,31 €
ΦΠΑ 23%							6.772,88
ΣΥΝΟΛΟ							36.220,19

ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ 7-3-2016

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ANNA ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ