



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ &
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Τέρμα Αργυροκάστρου, Καβάλα
Ταχ. Κώδικας: 65404
Πληροφορίες: Αλκιβιάδης Τσιτσώνης,
Ελένη Τσοκαταρίδου
Τηλ: 2313309944-46
Fax: 2510247043
E-mail: das-kav@damt.gov.gr

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος σε συμπλέγματα του δασαρχείου Καβάλας με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών έτους 2018 – Υπολογισμός ογκομετρικών και προσυζητικών δεδομένων, κατάρτιση Φύλλων Περιγραφής και μαζοπινάκων στο Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Συμβόλου όρους περιοχής ευθύνης Δασαρχείου Καβάλας Συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης 28.225,81€ πλέον ΦΠΑ 24%
ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 της ΣΑΜΠ 031

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
4. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Γ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Προσωπικό εκτέλεσης των εργασιών
2. Ασφάλιση προσωπικού
3. Γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου
4. Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου - Παροχή υφιστάμενων στοιχείων

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο των υπό εκπόνηση βοηθητικών εργασιών είναι οι δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδη όγκου με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών στο δασικό σύμπλεγμα Συμβόλου Όρους, η επικαιροποίηση του διαχειριστικού χάρτη του συμπλέγματος, ο υπολογισμός των ογκομετρικών και προσανυξητικών δεδομένων με κατάρτιση των αναλόγων Φύλλων και Πινάκων Περιγραφής με διαχειριστικό στόχο τη σύνταξη –εν συνεχεία- της διαχειριστικής μελέτης «Προστασία και Διαχείριση του Δασικού Συμπλέγματος Συμβόλου όρους» για την διαχειριστική περίοδο 2019-2028.

Τμήματα αυτών των εργασιών και συγκεκριμένα η λήψη στοιχείων υπαίθρου θα εκτελεστεί στην περιοχή παρέμβασης, ήτοι το Σύμπλεγμα του Δημοσίου Δάσους Συμβόλου όρους, ενώ οι εργασίες γραφείου μπορούν να γίνουν στην έδρα του αναδόχου. Οι εργασίες αυτές αποτελούν βοηθητικό έργο για την εκπόνηση της διαχειριστικής μελέτης η οποία ανατέθηκε σε ομάδα εκπόνησης που αποτελείται από υπαλλήλους της υπηρεσίας.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Συμβόλου Όρους βρίσκεται στην νοτιοανατολική πλευρά της Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας και είναι σε έκταση το μεγαλύτερο διαχειριζόμενο σύμπλεγμα του Δασαρχείου Καβάλας. Έχει έκταση περίπου 450.000 στρέμματα και εκτείνεται από τις παρυφές της πόλης της Καβάλας έως το φυσικό όριο του Νομού, τον ποταμό Στρυμόνα. Χωρίζεται από το Παγγαίο Όρος με την Πιέρια κοιλάδα ενώ στα ανατολικά και νότια φτάνει μέχρι την παραλιακή ζώνη της ΠΕ Καβάλας.

Το Σύμβολο Όρος δεν μπορεί να χαρακτηριστεί σαν υψηλό δάσος αφού λιγότερο από το 10% περίπου της έκτασής του διαχειρίζεται παραγωγικά. Παρότι δεν υπάρχει σημαντική ξυλοπονική οικονομική εκμετάλλευση το σύμπλεγμα προσφέρει οικονομικά, σε άλλες, εκτός του ξύλου, παραγωγικές διαδικασίες αυτές της βοσκής και της μελισσοκομίας.

Η βλάστηση της περιοχής διαρθρώνεται από την δρυ, τα φυλλοβόλα πλατύφυλλα. Τα αείφυλλα πλατύφυλλα και τις αναδασώσεις των κωνοφόρων.

Προβλέπεται να εκτελεστούν βοηθητικές εργασίες που θα έχουν ως αντικείμενο τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, υπολογισμό ογκομετρικών και προσανυξητικών στοιχείων, ρίψη δοκιμαστικών κορμών των κυρίαρχων ειδών του συμπλέγματος (δρυς – πεύκη) για την εξαγωγή μαζοπίνακα καθώς και άλλων δασοαποδοτικών προτύπων, ανάλυση των ειδικών συνθηκών του δάσους και τον υπολογισμό των καρπώσεων καθώς και την εισαγωγή των διορθώσεων και των διαφοροποιήσεων στον διαχειριστικό χάρτη του συμπλέγματος.

1) Λήψη Δοκιμαστικών επιφανειών: Με βάση τον σχεδιασμό της υπηρεσίας θα ληφθούν 100

στρέμματα δοκιμαστικών επιφανειών τόσο στα δάση δρυός όσο και στις αναδασώσεις κωνοφόρων. Οι συστάδες που θα ληφθούν οι δοκιμαστικές επιφάνειες καθώς και τα στοιχεία που θα συλλεχθούν από κάθε δοκιμαστική επιφάνεια θα οριστούν από την υπηρεσία. Το σχήμα της δοκιμαστικής επιφάνειας θα είναι κυκλικό και το μέγεθος αυτής θα είναι 0,5 ή 1 στρέμματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

2) Ρίψη δοκιμαστικών κορμών: Για τις ανάγκες εξαγωγής συγκεκριμένων δασοαποδοτικών προτύπων θα πραγματοποιηθεί ρίψη και διαμόρφωση περίπου 50 δοκιμαστικών κορμών και των δύο κυρίαρχων δασικών ειδών της δρυός και της πεύκης στο σύνολο της έκτασης της περιοχής παρέμβασης δηλ. του Συμπλέγματος Συμβόλου όρους. Οι δοκιμαστικοί κορμοί θα ογκομετρηθούν και θα εξαχθούν τα απαραίτητα δασοαποδοτικά πρότυπα (μαζοπίνακας απλής και διπλής εισόδου).

3) Υπολογισμός ξυλαποθέματος και τρέχουσας προσαύξεσης: Από τα στοιχεία των δοκιμαστικών επιφανειών και των δοκιμαστικών κορμών θα εξαχθούν και διαμορφωθούν οι πίνακες ογκομέτρησης των δειγματοληπτικών επιφανειών, τα φύλλα ειδικής περιγραφής των συστάδων (Φ.Π.Σ.) πλήρως συμπληρωμένα με όλα τα ανωτέρω ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία.

4) Πίνακες γενικής και ειδικής περιγραφής: Από τα προκύπτοντα δεδομένα των φύλλων περιγραφής συστάδων όπως αυτά θα έχουν επεξεργασθεί και εν τέλει προκύψει, προβλέπεται να εξαχθούν οι πίνακες επιφανειών ποιότητας τύπου γενικής και ειδικής περιγραφής, καθώς και ο τελικός πίνακας υλοτομίας.

5) Συγγραφή των κεφαλαίων 3, 4 και 5: Η συγγραφή των εν λόγω κεφαλαίων θα διενεργηθεί στη βάση όσων αναφέρονται στο διάγραμμα ύλης των διαχειριστικών μελετών σύμφωνα με την 10223/958/1953 εγκύκλιο διαταγή του Υπ. Γεωργίας και την 158072/1120/1965 απόφαση του Υπ. Γεωργίας περί προτύπων τεχνικών προδιαγραφών των εργασιών σύνταξης δασοπονικών μελετών.

6) Διόρθωση και Ανασύνταξη Χαρτών: Εφόσον από τα στοιχεία λήψης υπαίθρου θα προκύψουν διαφοροποιήσεις και διορθώσεις ως προς τη δομή, τα χαρακτηριστικά και το περιεχόμενο των υφιστάμενων διαχειριστικών χαρτών του συμπλέγματος, καθίσταται αυτονόητο ότι θα αναδειχθούν και αποτυπωθούν. Οι διαφοροποιήσεις αυτές θα εμπλουτίσουν το υπάρχον χαρτογραφικό υπόβαθρο με επικαιροποιημένα δεδομένα για την βλάστηση της περιοχής των εργασιών. Επίσης όλες οι ΔΕ θα αποτυπωθούν επί του διαχειριστικού χάρτη ενώ θα γίνει έλεγχος και επικαιροποίηση όλων των τεχνικών υποδομών του συμπλέγματος

Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν στην υπηρεσία, σε έντυπη μορφή, άδετα, σε όσα αντίγραφα απαιτούνται για να ενσωματωθούν στην υπό σύνταξη μελέτη καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.

7) Όπως έχει προαναφερθεί το μεγαλύτερο τμήμα του Συμπλέγματος δεν έχει παραγωγική ως προς το ξύλο αξία. Τεράστια έκταση του Συμπλέγματος καλύπτεται από ενώσεις δασών φυλλοβόλων και αειφύλλων πλατυφύλλων χαμηλής μεν παραγωγικής δυνατότητας υψηλής δε περιβαλλοντικής, προστατευτικής και οικολογικής αξίας. Στην υπό εκπόνηση Διαχειριστική Μελέτη θα γίνει μια πρώτη προσπάθεια διαχείρισης και αποτύπωσης κατευθυντήριων γραμμών αυτών των υποβαθμισμένων εκτάσεων είτε μέσω ανάλυσης της απόδοσης αυτών ως αποθετήριο ενέργειας είτε μέσω των πρώτων διαχειριστικών μέτρων καλλιέργειας και ανόρθωσης των συστάδων.

3. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση εκπόνησης των ως άνω μελετών διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016/ΦΕΚ 147/08-08-2016 Τεύχος Α' «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» και του Ν.998/79, όπως ισχύουν σήμερα.

Οι εν λόγω βοηθητικές εργασίες ανήκουν στην κατηγορία 24 (Δασικές μελέτες) του Π.Δ. 541/78 και του ανωτέρω Ν.4412/2016 και το πλαίσιο ρύθμισης της σύνταξης των διαχειριστικών μελετών καθορίζεται από τις:

α) αριθ. 10223/958/1953 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών «Οδηγία συντάξεως διαχειριστικών εκθέσεων δημοσίων και μη δημοσίων δασών»

β) αριθ. 158072/1120/1965 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών, Διεύθυνση Β, Τμήμα 1^ο «Πρότυποι τεχνικά προδιαγραφά εργασιών συντάξεως δασοπονικών και λοιπών μελετών δασών και δασικών εκτάσεων

γ) αριθ. 74579/3022/1991 Απόφαση της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Δασικών Πόρων του τέως Υπουργείου Γεωργίας

δ) την υπ' αριθ. 205197/991/10-02-1977 απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δασών του Υπ. Γεωργίας σχετικά με τους συμβολισμούς και τις συνθηματικές παραστάσεις για την κατάρτιση δασοπονικών χαρτών.

Β. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η οργανωμένη διαχείριση των δασών προϋποθέτει την εκπόνηση 10ετούς ισχύος δασοπονικών μελετών, σύμφωνα με τις οποίες και με βάση τις αρχές της δασοπονίας, υλοποιούνται παρεμβάσεις στο δασικό σύμπλεγμα δάσος, που στόχο έχουν την προστασία, την εξυγίανση του ξυλαποθέματος, την αισθητική αναβάθμιση, τις αειφορικές καρπώσεις και τις συνεχείς ετήσιες προσόδους.

Είναι δε βέβαιο ότι η οργανωμένη και συνεχής διαχείριση του δάσους, αντιμετωπίζει έγκαιρα

και με τον καλύτερο τρόπο πιθανά προβλήματα που υπάρχουν ή που προκύπτουν στο πέρασμα των χρόνων, λόγω της συνεχούς και αδιάλειπτης σχέσης των κατοίκων της περιοχής με το δάσος.

Γ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Προσωπικό εκτέλεσης των εργασιών

Ο Ανάδοχος θα περιγράψει λεπτομερώς πριν την έναρξη των εργασιών τον ακριβή αριθμό και τα χαρακτηριστικά όλου του προσωπικού, επιστημονικού, τεχνικού και βοηθητικού – εργατικού, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση της σύμβασης. Οποιαδήποτε μεταβολή στην στελέχωση του αναδόχου θα πρέπει να αιτιολογείται και να υπόκειται στην έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η μεταφορά του συνεργείου λήψης δοκιμαστικών επιφανειών καθώς και η επιστροφή τους θα γίνεται με μέριμνα του αναδόχου. Το προσωπικό που θα προσλαμβάνεται από τον ανάδοχο θα είναι της απόλυτης έγκρισης του Δασαρχείου Καβάλας. Η τεχνική του κατάρτιση και η απόδοσή του θα ελέγχονται από τους επιβλέποντες Δασολόγους, οι οποίοι σε περίπτωση ακαταλληλότητας θα επιβάλλουν την αντικατάστασή του. Το προσωπικό που θα εργάζεται είναι προσωπικό του αναδόχου και σε καμία περίπτωση δεν αποκτά κανενός είδους εργασιακή σχέση με το Δημόσιο.

2. Ασφάλιση προσωπικού

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων κ.λπ. και είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Υπηρεσία χωρίς καθυστέρηση για τον έλεγχο, την ασφάλεια κ.λπ. που απευθύνεται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας.

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (Ν.4412/16, αρ18, π.2). Η πληρωμή θα γίνει μετά την επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη όλων των επιβαλλομένων προληπτικών μέτρων κατά των ατυχημάτων και ρητά συνομολογείτε ότι για τυχόν ατύχημα στο προσωπικό ή επί παντός τρίτου προσώπου ή πράγματος, αμέραια την ευθύνη φέρει αυτός, ο οποίος αναλαμβάνει και την ευθύνη κάθε αποζημίωσης.

3. Γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τόσο απέναντι της υπηρεσίας όσο και του προσωπικού, όλες τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη συγκεκριμένη σύμβαση, με βάση τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη και όσες άλλες καθορίζονται από τη νομοθεσία σχετικά με την πληρωμή και ασφάλιση του προσωπικού, την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη των αδικημάτων, την λήψη των μέτρων ασφαλείας κ.λ.π.

Οποιαδήποτε διαφωνία του επιβλέποντα και του αναδόχου, επιλαμβάνεται ύστερα από αίτηση του δεύτερου, η προϊσταμένη αρχή της Υπηρεσίας, που εκδίδει απόφαση η οποία κοινοποιείται οπωσδήποτε στον Ανάδοχο. Η Υπηρεσία επιφυλάσσει στον εαυτό της το δικαίωμα ελέγχου της εργασίας όποτε θελήσει.

4. Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου - Παροχή υφιστάμενων στοιχείων

Κατά την υπογραφή του Συμφωνητικού ανάθεσης εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος και η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα παραδώσει εφάπαξ ή τμηματικά με απόδειξη, όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της. Ενδεικτικά θα παραδώσει στον Ανάδοχο:

A) Την προηγούμενη μελέτη Προστασίας και Διαχείρισης του υπό μελέτη δασικού οικοσυστήματος, καθώς και τους υπάρχοντες χάρτες.

B) Τον χάρτη της προηγούμενης μελέτης στον οποίο θα επισημανθούν, κατόπιν συνεργασίας του αναδόχου με τους επιβλέποντες υπαλλήλους της υπηρεσίας, οι θέσεις των Δ.Ε. που πρέπει να ληφθούν. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία επίσης θα προβεί, μετά από αίτηση του Αναδόχου, σε κάθε ενέργεια για τη χορήγηση και από άλλους φορείς στον Ανάδοχο κάθε σχετικού στοιχείου που θα διευκολύνει την εργασία του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει, κατά το εφικτό, τα στοιχεία που χορηγούνται και σε περίπτωση αμφιβολιών για την ακρίβεια τους πρέπει να υποδείξει εγγράφως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τον τρόπο για τον περαιτέρω έλεγχο και συμπλήρωσή τους. Ο χρόνος για την απόκτηση, έλεγχο και συμπλήρωση των χορηγουμένων στοιχείων συμπεριλαμβάνεται στην προθεσμία υποβολής των δοκιμαστικών επιφανειών. Κάθε δαπάνη που πραγματοποιεί ο Ανάδοχος για την απόκτηση ή αναπαραγωγή των στοιχείων των προηγούμενων παραγράφων βαρύνουν αυτόν.

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

Η δαπάνη για την εκπόνηση των βοηθητικών εργασιών εκτιμήθηκε σύμφωνα με την 74579/3022/11.07.1991 απόφαση Υπουργείου Γεωργίας, 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.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Ειδική μελέτη και διαχείριση του δάσους		5				
1	Σε δάσος σπερμοφυές και διφυές	5/I	Στρέμμα	0,578	13.000,00	7.514,00
2	Σε δασοσκεπή έκταση πρεμνοφυούς δάσους	5/III	Στρέμμα	0,376	17.000,00	6.392,00
3	Σε Μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις και λοιπές εκτάσεις κάτω των 10 στρεμ.	5/IV	Στρέμμα	0,145	30.997,85	4.494,69
Υπολογισμός ξυλαποθέματος και προσαύξησης όγκου		6				
4	Για υψηλά δάση και με χρήση των εξισώσεων του παρ. Α	6/III	Στρέμμα	73,026	50	3.651,30
5	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6/IV	Στρέμμα	60,86	50	3.043,00
6	Υπηρεσίες κατάρτισης μαζοπίνακα απλής και διπλής εισόδου	-----	Ημέρα	360,90	6	2.165,40
7	Υπηρεσίες ρίψης δοκιμαστικών κορμών για την εξαγωγή μαζοπίνακα	-----	Ημέρα	193,08	5	965,42

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

Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 της ΣΑΜΠ 031

ΚΑΒΑΛΑ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δασάρχης Καβάλας

Αλκιβιάδης Τσιτσώνης
Δασοπόνος με βαθμό Α΄

Ζωή Γεωργούση
Δασολόγος με βαθμό Α΄

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ. αριθ. 16175/27-8-2018 απόφαση της Διεύθυνσης Δασών Ν. Καβάλας

Ο Διευθυντής Δασών ν. Καβάλας

Ιωάννης Καπετανγιάννης
Δασολόγος με βαθμό Α΄