



**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,
Χρήστος Χατζηευθυμίου
Τηλ: 2313309944-45
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, τετάρτου τριμήνου έτους 2019 - Προκαταρκτικές εργασίες κατάρτισης διαχειριστικού χάρτη, προσδιορισμού και καταγραφής του παραγωγικού δυναμικού, με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, στο πλαίσιο σύνταξης Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Ελαφοχωρίου - Πλαταμώνα - Διποτάμου - Δύσβατου, περιοχής ευθύνης Δασαρχείου Καβάλας

Συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης
20.161,30€ 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 η ανασύνταξη του δασικού χάρτη του συμπλέγματος καθώς και οι δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδη όγκου με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών στο δασικό σύμπλεγμα Ελαφοχωρίου – Πλαταμώνα – Διποτάμου – Δυσβάτου, περιοχής ευθύνης Δασαρχείου Καβάλας για την διαχειριστική περίοδο 2021-2030. Χαρτογραφικά το μόνο διαθέσιμο δεδομένο είναι ένας παλιός χάρτης μιας παλιάς διαχειριστικής μελέτης γειτονικού συμπλέγματος, ο οποίος απεικονίζει στοιχεία και χαρτογραφικά δεδομένα για το υπό μελέτη σύμπλεγμα.

Η λήψη στοιχείων υπαίθρου θα εκτελεστεί στην περιοχή παρέμβασης, ήτοι στις εκτάσεις του Δημοσίου Συμπλέγματος Ελαφοχωρίου – Πλαταμώνα – Διποτάμου – Δυσβάτου, ενώ οι εργασίες γραφείου θα 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 δασικής υπηρεσίας του Δασαρχείου Καβάλας.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το δασικό σύμπλεγμα Ελαφοχωρίου – Πλαταμώνα – Διποτάμου - Δυσβάτου βρίσκεται Νότια Νοτιοανατολικά της οροσειράς της Ροδόπης και εκτείνεται από τα κατώτατα Δυτικά άκρα της πεδιάδας της Χρυσούπολης, Βόρεια Βορειοανατολικά της Νέας Καρβάλης ως τις κορυφογραμμές Νότια του υψιπέδου της Λεκάνης, καταλαμβάνοντας μια έκταση περίπου 110.200 στρεμμάτων. Εδράζεται μεταξύ γεωγραφικού μήκους 24ο 32' έως 24ο 36' Ανατολικά του μεσημβρινού του Greenwich και μεταξύ 40ο 58' έως 41ο 08' Βορείου γεωγραφικού πλάτους.

Το δασικό σύμπλεγμα Ελαφοχωρίου – Πλαταμώνα – Διποτάμου - Δυσβάτου εντάσσεται για πρώτη φορά με την υπό μελέτη μορφή του προς διαχείριση. Αποτελεί ένα υποβαθμισμένο δασικό σύμπλεγμα λόγω τόσο της ασκούμενης τα προηγούμενα χρόνια κτηνοτροφίας καθώς και της λατομικής δραστηριότητας στην περιοχή μελέτης. Το σύμπλεγμα ξεκινά από υψόμετρο 10μ ΒΑ από την Τοπική Κοινότητα Ν. Καρβάλης και ακολουθώντας Βορειοδυτική πορεία μέσω του ρέματος Ασπρόχωμα διέρχεται από την γεωγραφικές περιοχές των Τοπικών Κοινοτήτων Λεύκης, Πλαταμώνα, Ελαφοχώρι, Διπόταμος, Δύσβατο, Μακρυχώρι μέχρι την Εθνική οδό Καβάλας – Ξάνθης.

Η ορειογραφική και τοπογραφική διαμόρφωση του δασικού συμπλέγματος ποικίλει από λοφώδης - ημιορεινή στο νότιο τμήμα του και ως ημιορεινή – ορεινή στο κεντρικό και υπόλοιπο βόρειο τμήμα. Οι κορυφές άνω των 1.000μ και οι υψηλότερες στο δασικό σύμπλεγμα Ελαφοχωρίου – Πλαταμώνα – Διποτάμου - Δυσβάτου είναι, η κορυφή Καστανιές (1.008μ) και οι κορυφές Μάνδρα (1.156μ) και Χρήστος (1.189μ).

Η υπό μελέτη έκταση ανήκει στην Υδατική Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, στον Υδατικό χώρο της Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας και στο Υδατικό Διαμέρισμα 11.

Το κύριο δασοπονικό είδος του συμπλέγματος είναι η δρυς, ενώ στην περιοχή εμφανίζονται και διάφορα φυλλοβόλα πλατύφυλλα. όπως ο γαύρος, η οστρυνά, ο σφένδαμος, η φουντουκιά κ.λπ.

Επίσης απαντώνται, τεχνητώς εισαχθέντα, η ψευδακακία (*Robinia Pseudoacacia*), η μαύρη πεύκη (*Pinus nigra*), η καρυδιά (*Juglans regia*). Τέλος, στο σύμπλεγμα απαντάται, στην δασική θέση «Κεστενές», η Καστανιά και κατά θέσεις οξιά.

Όλα τα δασοπονικά είδη προσφέρουν άριστη προστασία του εδάφους, καταπολεμούν την επιφανειακή, αυλακοειδή και χαραδρωτική διάβρωση, βελτιώνουν το έδαφος και συντελούν στην αναβάθμιση των ευτελών φυτοκοινωνιών προς άλλες οικονομικότερες και αξιολογότερες.

Προβλέπεται να εκτελεστούν βοηθητικές εργασίες που θα έχουν ως αντικείμενο τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, υπολογισμό ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων, ρίψη δοκιμαστικών κορμών του κυρίαρχου είδους του συμπλέγματος (οξιά) για την εξαγωγή μαζοπίνακα καθώς και άλλων δασοαποδοτικών προτύπων, ανάλυση των ειδικών συνθηκών του δάσους και τον υπολογισμό των καρπώσεων.

1) Χαρτογράφηση και ανασύνταξη δασικού χάρτη. Με βάση τον παλαιό χάρτη του συμπλέγματος αλλά και σε συνδυασμό με τα δεδομένα των πρόσφατων ορθοφωτοχαρτών (LSO 15) αλλά και κατά την λήψη των δοκιμαστικών επιφανειών θα εξαχθεί ο χάρτης βλάστησης – δασοπονικός χάρτης της περιοχής μελέτης.

2) Λήψη Δοκιμαστικών επιφανειών: Με βάση τον σχεδιασμό της υπηρεσίας θα ληφθούν 80 στρέμματα δοκιμαστικών επιφανειών στα δάση δρυός και φυλλοβόλων πλατυφύλλων. Οι συστάδες που θα ληφθούν οι δοκιμαστικές επιφάνειες καθώς και τα στοιχεία που θα συλλεχθούν από κάθε δοκιμαστική επιφάνεια θα οριστούν μετά την χαρτογράφηση και οριστική διαμόρφωση και διαχωρισμό των τμημάτων και συστάδων 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.

3) Ρίψη δοκιμαστικών κορμών: Για τις ανάγκες εξαγωγής συγκεκριμένων δασοαποδοτικών προτύπων δύναται να πραγματοποιηθεί ρίψη και διαμόρφωση περίπου 30 δοκιμαστικών κορμών δρυός και Φ. Πλατυφύλλων στο σύνολο της έκτασης της περιοχής παρέμβασης. Οι δοκιμαστικοί κορμοί θα ογκομετρηθούν και θα εξαχθούν τα απαραίτητα δασοαποδοτικά πρότυπα (μαζοπίνακας απλής και διπλής εισόδου, πίνακες παραγωγής και πίνακες κατηγοριών προϊόντων).

4) 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.

A. 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 1ον «Πρότυποι τεχνικά προδιαγραφαί 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.

B. 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 αιφορικές 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 και δοκιμαστικών κορμών 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 ασφαλίζει 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, ακέραια 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.λπ.

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 εγκεκριμένες μονάδες εργασίας της προηγούμενης διαχειριστικής μελέτης.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
	Ανασύνταξη δασικού χάρτη 1:20.000	2				
1	I. Μέχρι 5.000 στρέμματα	2/I	Στρέμμα	5.000	0,717	3.585,00
2	II. Από 5.000 και μέχρι 20.000 στρέμματα	2/II	Στρέμμα	15.000	0,502	7.530,00
3	III. Πάνω από 20.000 στρέμματα	2/III	Στρέμμα	20.699	0,466	9.645,73
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΘΡΟΥ (2)						20.760,73
	Υπολογισμός ξυλαποθέματος και	6				

προσαύξησης όγκου						
4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6/IV	Στρέμμα	80	60,86	4.868,80
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΘΡΟΥ (6)						4.868,80
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΘΡΩΝ						25.629,53
ΑΠΟΜΕΙΩΣΗ 30% ΛΟΓΩ ΜΙΚΡΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΛΗΜΜΑΤΟΣ						-7.688,86
ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ						17.940,67
5	Υπηρεσίες κατάρτισης μαζοπίνακα απλής και διπλής εισόδου	-----	Ημέρα	365,40	2	386,16
6	Υπηρεσίες ρίψης δοκιμαστικών κορμών για την εξαγωγή μαζοπίνακα	-----	Ημέρα	193,08	5	1.834,50

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 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δασάρχης Καβάλας

Αλκιβιάδης Τσιτσώνης
Δασολόγος με βαθμό Α΄

Ζωή Γεωργούση
Δασολόγος με βαθμό Α΄

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την 12167/17-8-2020 (ΑΔΑ:Ω5Χ9ΟΡ1Υ-5Ε6) απόφαση της Διεύθυνσης Δασών Ν. Καβάλας

Ο Διευθυντής Δασών ν. Καβάλας

Ιωάννης Καπετανγιάννης
Δασολόγος με βαθμό Α΄
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ