



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

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων για τις μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης των Δημόσιων Δασικών Συμπλεγμάτων Δυτικού Νέστου & Μενοικίου Όρους του Υποέργου « Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος σε συμπλέγματα του Δασαρχείου Δράμας με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών έτους 2018 » της Μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Την αριθ. Πρωτ. 100593/1515/20-7-2018 (ΑΔΑ 6ΦΑΥ7ΛΒ-Β80 απόφαση Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας –Θράκης «Απόφαση ορισμού υποέργων της μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 » και έγκριση διάθεσης προκαταβολής.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.984,00 Ευρώ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΡΑΜΑ 2018



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

Δράμα 20 Αυγούστου 2018

Αριθ. Πρωτ. : 11923

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τις μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης των Δημόσιων Δασικών Συμπλεγμάτων Δυτικού Νέστου & Μενοικίου Όρους του Υποέργου « Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος σε συμπλέγματα του Δασαρχείου Δράμας με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών έτους 2018 » της Μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Την αριθ. Πρωτ. 100593/1515/20-7-2018 (ΑΔΑ 6ΦΑΥ7ΛΒ-Β80 απόφαση Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας –Θράκης «Απόφαση ορισμού υποέργων της μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 » και έγκριση διάθεσης προκαταβολής.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.984,00 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 τις Μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης των Δημόσιων Δασικών Συμπλεγμάτων Δυτικού Νέστου & Μενοικίου Όρους 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.

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 βρέθηκαν 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.

Στην Γεωγραφική Βάση Δεδομένων του Συμπλέγματος Τραχωνίου-Διποτάμων και Δρυμού με γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87, θα καταχωρηθούν όλες οι δοκιμαστικές επιφάνειες. Όλες οι Δ.Ε. αριθμούνται στην Βάση Δεδομένων και στο έδαφος και σημαίνονται στο έδαφος με έντονο χρώμα-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 | 54β | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 2 | 54γ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 3 | 54δ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 4 | 55α | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 5 | 55β | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 6 | 55γ | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 7 | 55δ | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 8 | 56α | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 9 | 56β | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 10 | 56γ | 2 | | | 2016 | Δυτικού Νέστου |

| | | | | | | |
|----|-------|---|--|---|------|----------------|
| 11 | 56δ | 2 | | | 2016 | Δυτικού Νέστου |
| 12 | 58δ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 13 | 58ε | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 14 | 59δ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 15 | 63α | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 16 | 65α | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 17 | 65β | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 18 | 65γ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 19 | 65δ | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 20 | 65ε | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 21 | 66α | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 22 | 66γ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 23 | 68δ | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 24 | 68στ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 25 | 82δ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 26 | 82στ | 2 | | | 2016 | Δυτικού Νέστου |
| 27 | 82ζ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 28 | 85η | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 29 | 85θ | 2 | | | | Δυτικού Νέστου |
| 30 | 87ε | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 31 | 87στ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 32 | 87ζ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 33 | 87η | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 34 | 90γ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 35 | 90δ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 36 | 113β | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 37 | 95β | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 38 | 95ε | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 39 | 94ε | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 40 | 101δ | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 41 | 102α | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 42 | 102ε | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 43 | 103β | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 44 | 103ε | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 45 | 133θ | 1 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 46 | 137α | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 47 | 137β | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 48 | 137γ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 49 | 137δ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 50 | 137ε | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 51 | 137στ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 52 | 137ζ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 53 | 137η | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 54 | 140β | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 55 | 140ε | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 56 | 140κ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |

| | | | | | | |
|-----|-------|---|--|---|------|-----------------|
| 57 | 141ι | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 58 | 141κ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 59 | 142α | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 60 | 142β | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 61 | 142γ | 2 | | | 2016 | Δυτικού Νέστου |
| 62 | 142δ | 2 | | | 2013 | Δυτικού Νέστου |
| 63 | 142στ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 64 | 142η | 2 | | | 2016 | Δυτικού Νέστου |
| 65 | 142θ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 66 | 142ι | 2 | | | 2015 | Δυτικού Νέστου |
| 67 | 144ε | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 68 | 144στ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 69 | 145α | 1 | | 1 | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 70 | 145ζ | 1 | | 1 | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 71 | 145στ | | | 1 | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 72 | 86ε | 2 | | | | Δυτικού Νέστου |
| 73 | 94δ | | | 1 | | Δυτικού Νέστου |
| 74 | 72α | 1 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 75 | 72β | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 76 | 72γ | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 77 | 72ε | 2 | | | 2014 | Δυτικού Νέστου |
| 78 | 1β | 2 | | | 2010 | Μενοικίου Όρους |
| 79 | 14 | 2 | | | 2010 | Μενοικίου Όρους |
| 80 | 21 | 2 | | | 2010 | Μενοικίου Όρους |
| 81 | 22 | 2 | | | 2010 | Μενοικίου Όρους |
| 82 | 1α | 2 | | | 2011 | Μενοικίου Όρους |
| 83 | 13 | 2 | | | 2011 | Μενοικίου Όρους |
| 84 | 2δ | 2 | | | 2012 | Μενοικίου Όρους |
| 85 | 3στ | 2 | | | 2012 | Μενοικίου Όρους |
| 86 | 23α | 2 | | | 2013 | Μενοικίου Όρους |
| 87 | 23ε | 2 | | | 2013 | Μενοικίου Όρους |
| 88 | 2α | 2 | | | 2014 | Μενοικίου Όρους |
| 89 | 3α | 2 | | | 2014 | Μενοικίου Όρους |
| 90 | 3δ | 2 | | | 2014 | Μενοικίου Όρους |
| 91 | 1γ | 2 | | | 2015 | Μενοικίου Όρους |
| 92 | 12 | 2 | | | 2015 | Μενοικίου Όρους |
| 93 | 23δ | 2 | | | 2015 | Μενοικίου Όρους |
| 94 | 23β | 2 | | | 2016 | Μενοικίου Όρους |
| 95 | 23γ | 2 | | | 2016 | Μενοικίου Όρους |
| 96 | 23στ | 2 | | | 2016 | Μενοικίου Όρους |
| 97 | 3β | 2 | | | 2017 | Μενοικίου Όρους |
| 98 | 3ε | 2 | | | 2017 | Μενοικίου Όρους |
| 99 | 4γ | 2 | | | 2017 | Μενοικίου Όρους |
| 100 | 4δ | 2 | | | 2017 | Μενοικίου Όρους |
| 101 | 3γ | 2 | | | 2018 | Μενοικίου Όρους |
| 102 | 4β | 2 | | | 2018 | Μενοικίου Όρους |

| | | | | | | |
|--------|----|-----|---|----|------|-----------------|
| 103 | 25 | 2 | | | 2018 | Μενοικίου Όρους |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 181 | 0 | 13 | | |

Γενικά για τις Δοκιμαστικές επιφάνειες

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθιαία 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. στηθιαία διάμετρο), στη II (από 20 έως 34 εκ.), και στην III (από 36 και άνω εκ.) και στη συνέχεια 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 υπολογίζεται το ύψος του.

Στηθιαία 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 20 Αυγούστου 2018

Αριθ. Πρωτ. : 11923

Εργασία «Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τις μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης των Δημόσιων Δασικών Συμπλεγμάτων Δυτικού Νέστου & Μενοικίου Όρους του Υποέργου « Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος σε συμπλέγματα του Δασαρχείου Δράμας με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών έτους 2018 » της Μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Την αριθ. Πρωτ. 100593/1515/20-7-2018 (ΑΔΑ 6ΦΑΥ7ΛΒ-Β80 απόφαση Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης «Απόφαση ορισμού υποέργων της μελέτης « ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ ΜΕ Κ.Α.Ε. 2016ΜΠ03100002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ 031 » και έγκριση διάθεσης προκαταβολής.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :29.984,00Ευρώ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 μέσων κορμών ή μετρήσεις των μέσων 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. | | 0 | | | |
| 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 28-8-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δράμα 28-8-2018

Εγκρίθηκε με την αριθμ. 12414/28-8-2018 απόφαση

Ο Συντάκτης

Ο Αναπλ. Δασάρχης Δράμας

Δ/ντρια Δασών Δράμας

Απόγλου Ιωάννης
Δασολόγος

Κωνσταντινίδης Παντελής
Δασολόγος

Κωνσταντινίδου Ελισάβετ
Δασολόγος