** ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ**

**ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ**

**Αντιπυρικής προστασίας και οδοποιίας με τη Βελτίωση Δασικού Οδικού Δικτύου Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου έτους 2018**

##### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Κ.ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ 2018**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Κ.Νευροκόπι 13- Ιουνίου -2018**

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ Αρ. Πρωτ.:**7874**

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ

ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ

**ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ**

**«****Αντιπυρικής προστασίας και οδοποιίας με τη Βελτίωση Δασικού Οδικού Δικτύου Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου έτους 2018»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην εκτέλεση χωματουργικών εργασιών με τη χρήση μηχανημάτων έργου :

1. **Για την Ισοπέδωση καταστρώματος με Διαμορφωτήρα και καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης με την χρήση διαμορφωτήρα (GRADER)** για την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών της Μελέτης. **Για την Συντήρηση-Βελτίωση Δασικού Οδικού στο Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικά Ποταμού Νέστου αρμοδιότητας του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου.**

Για **συνολική δαπάνη 4.838,71 € χωρίς ΦΠΑ**

**( 4.838,21 + 1.161,29 ΦΠΑ = 6.000 Ευρώ με τον Φ.Π.Α.)**

1. **Για την Διαμόρφωση καταστρώματος με Προωθητήρα και άρση καταπτώσεων με την χρήση Προωθητήρα** **D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου** για την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών της Μελέτης **για την Συντήρηση-Βελτίωση Δασικού Οδικού δικτύου του Δασαρχείο Κ. Νευροκοπίου στο Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικά και Νοτιοδυτικά Λεκάνης Κ.Νευροκοπίου.**

**Για** **συνολική δαπάνη 8.064,52€ χωρίς ΦΠΑ**

**( 8.064,52 + 1.935,48 ΦΠΑ = 10.000 Ευρώ με τον Φ.Π.Α.)**

To Δασαρχείο Κ.Νευροκοπίου αδυνατεί από μόνο του να εκτελέσει εργασίες **Αντιπυρικής προστασίας και οδοποιίας με τη Βελτίωση Δασικού Οδικού Δικτύου Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου έτους 2018** στην περιοχή ευθύνης του διότι δεν διαθέτει μηχανήματα έργου.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε Συμπλέγματα Περιοχής ευθύνης του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου, για το έτος 2018 και αφορούν την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών, για την **Αντιπυρική προστασία και οδοποιία με τη Συντήρηση - Βελτίωση Δασικού Οδικού Δικτύου** του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου σύμφωνα με την αριθμ. **6006/14-05-2018 (ΑΔΑ: 6ΩΣ3ΟΡ1Υ-ΖΗΙ)** αποφαση της Δ/νσης Δασών Δράμας για Έγκριση της Μελέτης ΄΄ **Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου έτους 2018**΄΄ .

Ο συνολικός προϋπολογισμός της συγκεκριμένης εργασίας ανέρχεται έως στο ποσό των 16.000€ με το Φ.Π.Α. και θα χρηματοδοτηθεί σύμφωνα την αρ. πρωτ. **169429/1647/24-4-2018 (ΑΔΑ: 6ΙΙ74653Π8-ΥΔΕ)** απόφαση του ΥΠΕΝ « Έγκριση διάθεσης πίστωσης - χρηματοδότηση των Δασικών Υπηρεσιών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για την υλοποίηση έργων και εργασιών «αντιπυρικής προστασίας και οδοποιίας» που περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα «Προγράμματα δασικών δραστηριοτήτων για χρηματοδότηση από τον Ειδικό Φορέα Δασών του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ έτους 2018» από πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών του Πράσινου Ταμείου έτους 2018.» και σύμφωνα με την αρίθμ. 7299/05-06-2018(ΑΔΑ: ΩΗΥΦΟΡ1Υ-ΗΚΞ) απόφαση του Δασάρχη Κ.Νευροκοπίου για την Κατανομή Πιστώσεων ανά μηχάνημα για υλοποίηση της παραπάνω εργασίας .

Το πρόγραμμα των εργασιών θα διαμορφώνεται σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και ο ανάδοχος θα ενημερώνεται από τον επιβλέποντα της σύμβασης μία ημέρα νωρίτερα πλην των εκτάκτων περιπτώσεων.

Η ακριβής ποσότητα των εργασιών που θα εκτελεστούν (τόσο σε είδος όσο και σε όγκο), εξαρτάται αφενός από την έκπτωση που θα επιτευχθεί και αφετέρου από τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής σε συνδυασμό με τις άμεσες ανάγκες Δασοπροστασίας και μέχρι το ποσό της χρηματοδότησης (16.000,00€ με Φ.Π.Α. 24%) όπως αναλύεται ανά μηχάνημα παρακάτω.:

1. **Για τον Προωθητήρα D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου** με κατανομή της χρηματοδότησης **10.000 Ευρώ με τον Φ.Π.Α. 24% και οι ώρες εργασίας ανέρχονται σε**  **159,79 ώρες εργασίας**.
2. **Για έναν (1) Διαμορφωτήρα Grader**  με κατανομή της χρηματοδότησης **6.000 Ευρώ με τον Φ.Π.Α. 24% και έως**  **και οι ώρες εργασίας ανέρχονται σε**  **101,74 ώρες εργασίας**.

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 .

 **CPV: 45233141-9 Εργασίες Συντήρησης οδών**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**Νέο Άρθρο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ME ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑ GRADER ,**

Χωματουργικές εργασίες συντήρησης δασικών δρόμων **Για την Ισοπέδωση καταστρώματος με Διαμορφωτήρα και καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης με την χρήση διαμορφωτήρα (GRADER)**

**O Δαμορφωτήρας (GRADER) θα είναι** Ιπποδύναμης 115 HP μέχρι 180 HP, με σύστημα προώθησης (μπροστινό μαχαίρι.)

Σύμφωνα με τις βασικές τιμές ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ, ΚΟΜΙΣΤΡΟΥ, ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ, που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ, για το Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012,

**ΑΤΕΟ 501.01μ Διαμορφωτήρας (Ισοπεδωτής GRADER) Ημερήσια Δαπάνη 287,61**

 Η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων χρησιμοποιώντας τις βασικές τιμές ΑΤΕΟ του Δ΄ τριμήνου 2012 διαμορφώνεται όπως παρακάτω:

α) Μίσθωμα Ισοπεδωτήρα (501.01μ) ημέρα 1 x 287,61 = 287,61

β) Πετρέλαιο (211) λίτρα 40 x 1,23 = 49,20

γ) Λιπαντικά (214) κιλά 2 x 4,55 = 9,10

 **Σύνολο = 345,91**

 Προσαύξηση για συντήρηση κλπ 10% = 34,59

 Σύνολο = **380,50**

**Ανά ώρα εργασίας είναι 380,50/8= 47,56**

Σύμφωνα με το παραπάνω και μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία, βασιζόμενη τόσο στις τρέχουσες τιμές εκτέλεσης ανάλογων εργασιών όσο και στις αντίστοιχες τιμές διαγωνισμών προηγούμενων ετών.

Η Τιμή εφαρμογής ανά ώρα εργασίας είναι :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα επτά ευρώ και πενήντα έξη λεπτά** .

 (Αριθμητικά): **47,56 €**

 Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η ωριαία αποζημίωση του μηχανήματος, οι δαπάνες πληρωμής του χειριστή οδηγού, των καυσίμων, ασφαλειών, βλαβών.

Επιμετρούνται οι ώρες κατά τις οποίες εκτελούνται εργασίες χωρίς να περιλαμβάνονται οι ώρες στάσης και αρχικής πορείας προς την περιοχή της εργασίας.

**Νέο Άρθρο 2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Προωθητήρα D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου,**

Χωματουργικές εργασίες συντήρησης δασικών δρόμων με χρήση **Προωθητήρα D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου** ,

Σύμφωνα με τις βασικές τιμές ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ, ΚΟΜΙΣΤΡΟΥ, ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ, που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ, για το Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012,

**ΑΤΕΟ 502.02μ Προωθητήρας**   **Ημερήσια Δαπάνη 326,26**

 α) Μίσθωμα Προωθητήρα (502.02μ) ημέρα 1 x 326,26 = 326,26

β) Πετρέλαιο (211) λίτρα 40 x 1,23 = 49,20

γ) Λιπαντικά (214) κιλά 2 x 4,55 = 9,10

 **Σύνολο = 384,56**

 Προσαύξηση για συντήρηση κλπ 5% = 19,22

 Σύνολο = **403,78**

**Ανά ώρα εργασίας είναι 403,78/8= 50,47**

Σύμφωνα με το παραπάνω και μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία, βασιζόμενη τόσο στις τρέχουσες τιμές εκτέλεσης ανάλογων εργασιών όσο και στις αντίστοιχες τιμές διαγωνισμών προηγούμενων ετών.

Η Τιμή εφαρμογής ανά ώρα εργασίας είναι :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πενήντα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά του Ευρώ** .

 (Αριθμητικά): **50,47€**

 Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η ωριαία αποζημίωση του μηχανήματος, οι δαπάνες πληρωμής του χειριστή οδηγού, των καυσίμων, ασφαλειών, βλαβών.

Επιμετρούνται οι ώρες κατά τις οποίες εκτελούνται εργασίες χωρίς να περιλαμβάνονται οι ώρες στάσης και αρχικής πορείας προς την περιοχή της εργασίας.

Ο

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Μαναρίδης Μιχαήλ

Δασολόγος με Α΄ Βαθμό

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

 Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στις Δασικές οδούς που περιγράφονται στην εγκεκριμένη Μελέτη με την αριθμ. **6006/14-05-2018 (ΑΔΑ: 6ΩΣ3ΟΡ1Υ-ΖΗΙ)** αποφαση της Δ/νσης Δασών Δράμας για Έγκριση της Μελέτης με τίτλο

΄΄ **Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου έτους 2018**΄΄

**1. Η Ισοπέδωση καταστρώματος με Διαμορφωτήρα και καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης με την χρήση διαμορφωτήρα (GRADER)** για την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών της Μελέτης. **Για την Συντήρηση-Βελτίωση Δασικού Οδικού στο Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικά Ποταμού Νέστου αρμοδιότητας του Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου. Οι εργασίες θα εκτελεστούν στους παρακάτω δρόμους:**

**2.Για την Διαμόρφωση καταστρώματος με Προωθητήρα και άρση καταπτώσεων με την χρήση Προωθητήρα** **D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου** για την δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών της Μελέτης **για την Συντήρηση-Βελτίωση Δασικού Οδικού δικτύου του Δασαρχείο Κ. Νευροκοπίου στο Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικά και Νοτιοδυτικά Λεκάνης Κ.Νευροκοπίου.**

**Οι εργασίες θα εκτελεστούν στους παρακάτω δρόμους:**



Από τις παραπάνω Δασικές οδούς που θα εκτελεστούν μπορεί να υπάρξει τροποποίηση για τις άμεσες ανάγκες Δασοπροστασίας σύμφωνα από τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με τους παρακάτω όρους :

 Επειδή οι εργασίες αφορούν πρωτίστως την πυροπροστασία και ακολούθως την διαχείριση των δασών και δασικών εκτάσεων της περιοχής ευθύνης της, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφόσον κατά την κρίση της οι εργασίες καθυστερούν, να υποχρεώσει τον ανάδοχο να χρησιμοποιήσει επιπλέον μηχανήματα για την επίσπευση της ολοκλήρωσης των εργασιών. Ο ανάδοχος επίσης θα έχει την υποχρέωση μετά από εντολή της Υπηρεσίας να μεταφέρει το Μηχάνημα σε όποια άλλη περιοχή του ζητηθεί.

Σε καμία φάση των εργασιών δεν θα κλείνουν οι δρόμοι και εντός της ημέρας θα ολοκληρώνεται η εργασία συντήρησης στο τμήμα που συντηρείται προκειμένου να αποφευχθεί η παραμονή σωρών χώματος επί του καταστρώματος του δρόμου, που κατά την διάρκεια της νύκτας είναι δυσδιάκριτο από τους οδηγούς των οχημάτων και περικλείει μεγάλους κινδύνους γι' αυτούς και τα οχήματά τους.

 **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΩΡΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΑΣΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΑΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**

1. **Διαμορφωτήρας**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικά Ποταμού Νέστου | ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΑ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ |
|  | 101,74 | **6.000** |

1. **Προωθητήρα D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δασικά Συμπλέγματα Περιοχής Ευθύνης Δασαρχείου Κ.Νευροκοπίου | ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΞΙΑ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ |
|  | 159,79 | **10.000** |

Τα παραπάνω μηχανήματα θα αποασχολιθούν για 3 μήνες στους Μήνες Ιούλιο – Οκτώβριο 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **2018** |
|  |  | **ΜΗΝΕΣ** |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | **ΙΟΥΛΙΟΣ** | **ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ** | **ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ** | **ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ** |  |  |  |  |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Συνολική διάρκεια του εργασιών των Μηχανημάτων |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.** | **16.000** |

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών που περιγράφηκαν, θα πρέπει να πληροί τις οριζόμενες στη Ε.Σ.Υ. τεχνικές προδιαγραφές :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** |
| **Κ.Νευροκόπι ,13/6/2018** |  |  **Κ.Νευροκόπι, 13/6/2018** **Ε.Σ.Α.Δ.Μ.-Θ.** |
|  **O Συντάκτης** |  |  **Ο Δασάρχης Κ.Νευροκοπίου** |
|  |  |  |
| **Μαναρίδης Μιχαήλ** **Δασολόγος με Α΄βαθμό** |  |  **Τσιτλακίδης Αναστάσιος**  **Δασολόγος με Α΄βαθμό** |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΑΣΙΩΝ**

**1.ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑ**



**2.Προωθητήρα D6 CATERPILLAR**



**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Κατηγορία Εργασίας** | **Ώρες εργασίας** | **Μονάδα μέτρησης** | **Τιμή Μονάδας Τιμολογίου** **(σε ευρώ)** |  **Έως το Ποσό της Δαπάνης**  |
| **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**  |
| 1 | Χωματουργικές εργασίες με χρήση ενός **Διαμορφωτήρα.**0 | **101,74** **ΩΡΕΣ** | Ωρομίσθιο Τιμολογίου | **47,56** | **4.838,71** |
| 2 | Χωματουργικές εργασίες με χρήση ενός **Προωθητήρα D6 CATERPILLAR ή αναλόγου τύπου.**0 | **159,79** **ΩΡΕΣ** | Ωρομίσθιο Τιμολογίου | **50,47** | **8.064,52** |
|  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ Α:** | 12.903,23 |
| ΦΠΑ 24%: | 3.096,77 |
| **ΓΕΝ. ΣΥΝ. Β:** | **16.000** |
|  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** |
| **Κ.Νευροκόπι ,13/06/2018** |  |  **Κ.Νευροκόπι, 13/06/2018** **Ε.Σ.Α.Δ.Μ.-Θ.** |
|  **O Συντάκτης** |  |  **Ο Δασάρχης Κ.Νευροκοπίου** |
|  |  |  |
| **Μαναρίδης Μιχαήλ** **Δασολόγος με Α΄βαθμό** |  |  **Τσιτλακίδης Αναστάσιος**  **Δασολόγος με Α΄βαθμό** |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ-ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΜ. 7954/14-6-2018 (ΑΔΑ: ΩΙΓΖΟΡ1Υ-ΥΣΙ)

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ

**Ε.Σ.Α.Δ. Μ.-Θ.**

Δρ. Ελισάβετ Κωνσταντινίδου

Δασολόγος Με Α΄ Βαθμό