



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

Συντήρηση - Βελτίωση Δασικού Οδικού Δικτύου
Δασαρχείου Ξάνθης έτους 2020

Τεχνική Περιγραφή

Άρθρα τιμολόγιου

Τιμολόγιο εργασιών

Προμέτρηση εργασιών

Ενδεικτικός προϋπολογισμός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι εργασίες αφορούν την συντήρηση δρόμων του Δασικού Οδικού Δικτύου που βρίσκονται στο Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Ωραίου περιοχής ευθύνης του Δασαρχείου Ξάνθης.

Η επιλογή των συγκεκριμένων δρόμων έγινε με γνώμονα την κρισιμότητα τους στην πρόληψη και αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών καθώς και στην εξυπηρέτηση των δασοκομικών - διαχειριστικών εργασιών και την προστασία του δασοθηραματικού πλούτου της περιοχής.

Η περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Ξάνθης έχει έντονο ανάγλυφο στον ορεινό όγκο, μεγάλο πλήθος και έκταση δασικού οδικού δικτύου και απαιτείται εξασφάλιση πρόσβασης σε καίρια σημεία.

Οι ζημιές που παρατηρούνται έχουν προκληθεί τόσο από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (βροχές, παγετούς κ.λ.π), του προηγούμενου έτους όσο και από την ελλιπή συντήρηση των προηγούμενων ετών λόγω μειωμένων πιστώσεων.

Η συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου κρίνεται απαραίτητη καθώς ο ρόλος του είναι πολυποίκιλος και πολύ σημαντικός.

Η βατότητα του δικτύου επηρεάζει:

- Την Αντιπυρική Προστασία (άμεση πρόσβαση σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς)
- Την διαχείριση του Δάσους (καλλιέργεια, υλοτομικές επεμβάσεις, εργασίες ανόρθωσης, κλπ)
- Την Προστασία των Δασικών οικοσυστημάτων

Συνηθέστερες ζημιές οι οποίες παρατηρούνται είναι οι καταπτώσεις πρανών, η καταστροφή του οδοστρώματος από τα επιφανειακά απορρέοντα ύδατα των βροχών και η πλήρωση των τάφρων αποχέτευσης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και επισημάνσεις:

1. Η ισοπέδωση και η μόρφωση του καταστρώματος θα γίνει σε ολόκληρο το υφιστάμενο πλάτος το οποίο για τους δρόμους Β' Κατηγορίας ανέρχεται κατά μέσο όρο σε 5 έως 6 μέτρα και για δρόμους Γ' Κατηγορίας σε μέσο πλάτος 4 έως 5 μέτρα.

Σε σημεία του δρόμου που υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις, θα απαιτηθεί και η χρήση επιπλέον εξαρτήματος, πχ σφύρα, για τη διάσπασή και την διάστρωσή τους με τον διαμορφωτήρα. Σε περιπτώσεις έλλειψης υλικού διάστρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται με τη χρήση ειδικού μηχανήματος σε μεταφορά υλικού για την πληρωση των κενών, από θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

2. Κατά την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, δεν θα εγκαταλείπονται προϊόντα εκσκαφής στις άκρες των δρόμων και θα καταβάλλεται προσπάθεια, όπου αυτό είναι εφικτό, να ισοπεδώνονται τέτοιου είδους αναχώματα που έχουν δημιουργηθεί στο

παρελθόν, διότι αυτά αφενός περιορίζουν το ωφέλιμο πλάτος του καταστρώματος και αφετέρου πάνω σε αυτά αναπτύσσεται προοδευτικά θαμνώδης και εν συνεχεία ξυλώδης βλάστηση, που δυσχεραίνει ακόμη περισσότερο τη βατότητα και εμποδίζει λόγω σκίασης το στέγνωμα του καταστρώματος μετά από βροχοπτώσεις.

3. Ο καθαρισμός των υφιστάμενων τάφρων θα γίνει στα τμήματα του δικτύου όπου λόγω των προσχώσεων που έχουν υποστεί, τα ρέοντα ύδατα κυλούν μέσα στο δρόμο, αυλακώνουν το οδόστρωμα και το διαβρώνουν.

Η εκτέλεση των εργασιών αυτών είναι καθοριστική για την αποκατάσταση της βατότητας και την προστασία του καταστρώματος, ιδίως στις περιοχές με αργιλοπηλώδη σύσταση εδάφους.

4. Η άρση των καταπτώσεων ή επιχώσεων θα γίνει στα τμήματα του δασικού οδικού δικτύου που παρουσιάζουν έντονο πρόβλημα προσπελασιμότητας από καταπτώσεις πρανών ή λίθων και κατολισθήσεις υπερκείμενων σαθρών ή χαλαρών εδαφών, οι οποίες συνήθως δημιουργούνται από παρατεταμένες έντονης ραγδιότητας καταιγίδες (συνήθως εαρινές ή θερινές) καθώς και σε πολλά τμήματα ακόμη των δασικών δρόμων που δεν έχουν συντηρηθεί επί σειρά πολλών ετών λόγω ανεπαρκούς χρηματοδότησης. Στα τμήματα αυτά παρατηρείται συσσώρευση πρανών με ανάπτυξη θαμνώδους και σε ορισμένες περιπτώσεις και δεντρώδους φυσικής βλάστησης στα πρανά και το κατάστρωμά τους, με συνέπεια στα τμήματα αυτά προκειμένου να γίνουν βατά, θα πρέπει να εκτελεστούν τέτοιου είδους εργασίες.

5. Καθαρισμός οχετών ύψους ή ανοίγματος μέχρι και 3,00 mm και των τυχόν υπαρχόντων φρεατίων και απομάκρυνση των πάσης φύσεως προσχώσεων, με μηχανικά ή και χειρωνακτικά επίσης θα γίνει όπου απαιτείται.

Από το συνολικό μήκος των δρόμων που προτείνεται για συντήρηση, ενδέχεται επί μέρους τμήματα να βρίσκονται σε καλή κατάσταση και να μην χρειαστεί να συντηρηθούν, ιδίως εάν οι καιρικές συνθήκες που θα επικρατήσουν την τρέχουσα εαρινή και θερινή περίοδο δεν επιφέρουν σημαντικές ζημιές στο οδόστρωμα ή τις τάφρους, ειδικά στα τμήματα του δικτύου που εκτελέστηκαν εργασίες οδοστρωσίας το προηγούμενο έτος. Η επιμέτρηση των εργασιών σε ότι αφορά το μήκος κάθε τμήματος μπορεί να γίνει και με τη βοήθεια φορητών συσκευών και του μέσου πλάτους με τη χρήση μετροταινίας ανά συγκεκριμένες αποστάσεις ανάλογα με το ολικό μήκος των τμημάτων, έτσι ώστε τα αποτελέσματα των μετρήσεων να ανταποκρίνονται κατά μέγιστο δυνατό βαθμό στις πραγματικές εκτελεσμένες ποσότητες.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα και με επιμέλεια σε συνεργασία με την Υπηρεσία μας. Οι παρεμβάσεις αφορούν υφιστάμενους δασικούς δρόμους στην περιοχή του **Δημοσίου Δασικού Συμπλεγμάτος Ωραιού**.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και θα ιεραρχηθούν κατά την κρίση της, σε συνδυασμό με τις άμεσες ανάγκες Δασοπροστασίας. Θα υπάρχει άμεση ανταπόκριση από τον ανάδοχο σε οποιαδήποτε υπόδειξη της Υπηρεσίας μας.

Ο Συνολικός Προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 6.999,06 ευρώ, συντάχθηκε βάσει της Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (ΦΕΚ 1746/Β/2017) Απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και του αριθμ. πρωτ. 23203/19-4-2018 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης και συμπεριλαμβάνει δαπάνη εργασιών και Φ.Π.Α. 24%.

Η χρηματοδότηση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί από πιστώσεις της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2020 σύμφωνα με την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/56464/1651/25-6-2020 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας «2η έγκριση διάθεσης πίστωσης στις Δασικές Υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων....του έργου 2019ΣΕ58400001 "Αναβάθμιση δασικής πολιτικής και

δασοπροστασίας με αντικείμενο τις δασικές πυρκαγιές σε εθνικό επίπεδο του ορίου πληρωμών της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2020», την αριθμ. 5749/29-6-2020 Απόφαση Διεύθυνσης Δασών Ξάνθης «2η έγκριση διάθεσης πίστωσης στις Δασικές Υπηρεσίες των ΑΔ του έργου 2019ΣΕ58400001 «Αναβάθμιση δασικής πολιτικής και δασοπροστασίας με αντικείμενο τις δασικές πυρκαγιές σε εθνικό επίπεδο» του ορίου Πληρωμών της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2020 » και της αριθμ. 6505/14-07-2020 Αποφασης Δασαρχείου Ξάνθης.

Ξάνθη Ιούλιος 2020
Η Συντάκτρια

ΒΑΛΙΚΑΚΗ Μαρία
Γεωτεχνικός -Δασολόγος
με Α΄ βαθμό

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Βάσει των:

- Αριθ ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 /4-5-2017 (ΦΕΚ 1746/Β/2017) Απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και
- τιμές ΑΤΕΟ Γ΄ Τριμήνου 2012

ΑΡΘΡΟ 1ο - ΝΕΟ

ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (εργασία διαμορφωτήρα)
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 1140)

Εργασίες ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος δρόμου χωρίς οδόστρωμα με χρήση διαμορφωτήρα .
Τιμή εφαρμογής ανά τετραγωνικό μέτρο ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία κόμμα δύο λεπτά του Ευρώ .
(Αριθμητικά): 0,032 €

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

Άρθρο Α-14 - (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,
η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,
η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα πέντε λεπτά του Ευρώ .
(Αριθμητικά): 0,65 €

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

Άρθρο Α-16 - (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επικωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά του Ευρώ.
(Αριθμητικά): 1,20 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος εργασίας	Είδος μονάδας	Τιμή μονάδας (€)
Άρθρο 1 Νέο	Ισοπέδωση καταστρώματος (εργασία διαμορφωτήρα)	m2	0,032
Άρθρο 2 A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους εδάφους	mm	0,650
Άρθρο 4 A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους εδάφους	m3	1,20

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος εργασίας	Είδος μονάδας	Μονάδες εργασίας
Άρθρο 1 Νέο	Ισοπέδωση καταστρώματος (εργασία διαμορφωτήρα)	m2	30.000,00
Άρθρο 2 A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους εδάφους	mm	7.000,00
Άρθρο 4 A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους εδάφους	m3	112,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος εργασίας	Είδος μονάδας	Μονάδες εργασίας	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Άρθρο 1 Νέο	Ισοπέδωση καταστρώματος (εργασία διαμορφωτήρα)	m2	30.000,00	0,032	960,00
Άρθρο 2 Α-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους εδάφους	mm	7.000,00	0,650	4.550,00
Άρθρο 4 Α-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους εδάφους	m3	112,00	1,20	134,40
Σύνολο					5.644,40
ΦΠΑ 24%					1.354,66
Γενικό Σύνολο					6.999,06

Ξάνθη 14/7/2020

Η Συντάκτρια

ΒΑΛΙΚΑΚΗ Μαρία
Γεωτεχνικός-Δασολόγος
με Α΄ βαθμό**ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ξάνθη , 14/7/2020

Ο Δασάρχης Ξάνθης

ΜΗΛΙΟΣ Χρηστος
Γεωτεχνικός-Δασολόγος
με Α΄ βαθμό**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

με την αριθμ.απόφαση Δ/νσης Δασών Ξάνθης