



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΕΥΘΥΝΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2021**

ΜΑΙΟΣ 2021

ΜΕΛΕΤΗ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
 - I .Γενικά-Σκοπός.
 - II. Προτεινόμενες Εργασίες .
 - III. Προμέτρηση Εργασιών
 - IV. Εκτέλεση Εργασιών
 - V . Χρηματοδότηση.
2. Βασικές Τιμές
3. Αναλυτικό Τιμολόγιο
4. Συνοπτικό Τιμολόγιο
5. Συνοπτική συνολική προμέτρηση
6. Προϋπολογισμός
- 7 Σχέδιο ασφάλειας και υγείας
8. Φάκελος_ασφάλειας και υγείας

ΜΑΙΟΣ 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

I. ΓΕΝΙΚΑ-ΣΚΟΠΟΣ

Το Δασαρχείο Ξάνθης προβαίνει κάθε έτος στη συντήρηση και βελτίωση του δασικού οδικού δικτύου της περιοχής ευθύνης που διαχειρίζεται στην Π.Ε Ξάνθης , για να αποκαταστήσει τις όποιες ζημιές υφίσταται αυτό κατά την διάρκεια του χειμώνα και ενίοτε της άνοιξης , λόγω των καιρικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή(έντονες βροχές,χιονοπτώσεις,παγετοί) , του ευδιάβρωτου καταστρώματος και πρανών ορυγμάτων και επιχωμάτων ορισμένων δασοδρόμων και των επιχωμάτων επικάλυψης των σωληνωτών οχετών, των μεγάλων κατά μήκος κλίσεων σε ορισμένες περιπτώσεις και του φραξίματος των τάφρων και των φρεατίων των οχετών απο φερτά υλικά , καθώς και της έλλειψης επαρκούς χρηματοδότησης για κατασκευή των αναγκαίων τεχνικών έργων (Σωληνωτών Οχετών και κοιτοστρώσεων,κιβωτοειδών οχετών) που θα εξυπηρετήσουν την ασφαλή απορροή των ομβρίων νερών.

Στα πλαίσια της πάγιας αυτής τακτικής εντάσσεται και η εκπόνηση της παρούσας μελέτης με σκοπό την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών που επιβάλλονται ,για να καταστούν βασικοί (αλλά και ορισμένοι δευτερεύοντες) δρόμοι α)του Δασικού Συμπλέγματος Δρυμού β) του Συμπλέγματος Ξάνθης-Γέρακα-Κιμμερίων κα γ) του Δ.Συμπλέγματος ΩΡΑΙΟΥ βατοί και κυρίως ασφαλείς για την κυκλοφορία όλων των μεταφορικών μέσων για την πρόληψη-κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών, την προστασία του δάσους από λαθρούλοτομίες, την εκτέλεση των πάσης φύσεως δασοτεχνικών έργων και εργασιών και κυρίως η διαχείριση των προς υλοτομία συστάδων εντός του **2021** με την προσέγγιση όλων των δασικών θέσεων από τους δασικούς συνεταιρισμούς , η μεταφορά των παραγόμενων δασικών προϊόντων στους δασόδρομους καθώς και των καυσόξυλων ατομικών αναγκών, καθώς επίσης και η διακίνηση επισκεπτών για οικοτουριστικούς λόγους .

II. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το είδος των εργασιών που προτείνονται για την αποκατάσταση των ζημιών είναι:

Ισοπέδωση .

2. Καθαρισμός & μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής σε κάθε είδους έδαφος

3. Άρση καταπτώσεων και μεταφορά των προϊόντων εκτός καταστρώματος σε θέσεις που θα υποδείξει ο επιβλέπων.

Οι εργασίες , λόγω περιορισμένης πίστωσης , θα πραγματοποιηθούν σε έναν βασικό αλλά και δύο δευτερεύοντες δρόμους του Δασικού Συμπλέγματος ' 'ΔΡΥΜΟΥ-ΤΡΑΧΩΝΙΟΥ' ' και σε ένα βασικό δρόμο του Συμπλέγματος : ' 'ΓΕΡΑΚΑ-ΞΑΝΘΗΣ-ΚΙΜΜΕΡΙΩΝ' '. συνολικού μήκους 16 χιλιομέτρων.

IV. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Από τους συνημμένους πίνακες προμέτρησης προκύπτουν οι παρακάτω μονάδες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών

A) Ισοπέδωση και μόρφωση του καταστρώματος.	71.200,00 m ²
B) Καθαρισμός τάφρων αποχέτευσης	12.500,00 τρ.μ
Γ) Άρση καταπτώσεων	598,00 m ³ .
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	

Η εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνονται στην μελέτη θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με το Π.Δ 437/1981 «Περί μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων» και το Ν.4412/16 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

V. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **13.790,04** Ευρώ, συντάχθηκε βάση της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04.05.2017 (ΦΕΚ 1747/19.05.2017) Απόφασης Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Περί Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και συμπεριλαμβάνει δαπάνη εργασιών 11.121,00 €, και Φ.Π.Α. 24% (2.669,04 €).

VI. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το έργο χρηματοδοτείται από τον Ειδικό Φορέα Δασών του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ από τον οποίο στο Δασαρχείο Ξάνθης εγκρίθηκε δέσμευση ποσού **15.000,00 €** με την υπ. αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/36806/1151/15-4-2021 Απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

Ξάνθη, Μάιος 2021

Ο Συντάκτης

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ

Γεωτεχνικός-Δασολόγος με Α' Βαθμό

**2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
Γ' Τριμήνου 2012**

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

A/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΣ	ΤΙΜΗ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟΥ	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ
1.	Εργάτης ανεπίδικευτος	Ημ.	111	98,81	15,32
2.	Χειριστής βαριού μηχανήματος	Ημ.	114	136,14	21,10
3	Οδηγός αυτοκινήτου- ελκυστήρα	Ημ.	118	62,60	9,691

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΠΡΣ)**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ
211	Πετρέλαιο ακάθαρτο (Ντιζελ)	lit	1,227
214	Ορυκτέλαιο	Kgr	4,550

ΥΠΗΡΕΣΙΑ : « **ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**
ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΕΥΘΥΝΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ

2021 »

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

3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Βάση της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04.05.2017 (ΦΕΚ 1747/19.05.2017) Απόφασης Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Περί Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

ΑΡΘΡΑ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΡΘΡΟ 1^ο - ΝΕΟ

ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΑΤΕΟ 1140)

Εργασίες ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος δρόμου χωρίς οδόστρωμα με χρήση φορτωτή-εκσκαφέα (Άρθρο 501 Οδοποιίας, Εργασία διαμορφωτήρα).

Τιμή εφαρμογής ανά τετραγωνικό μέτρο ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα δύο χιλιοστά του Ευρώ .
(Αριθμητικά): **0,032 €**

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΟΔΟ Α-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ` Η ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρηνών 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 τρέχον μέτρο
 ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα πέντε λεπτά του Ευρώ .
 (Αριθμητικά): **0,65€**

ΑΡΘΡΟ 3°

ΟΔΟ Α-16 ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων 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
 Αριθμητικά: **1,20**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ξάνθη, ΜΑΙΟΣ 2021

Ξάνθη, ΜΑΙΟΣ 2021
 Ο Συντάκτης

Ο Δασάρχης Ξάνθης
 ΜΗΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
 Γεωτεχνικός- Δασολόγος
 με Α' βαθμό

ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
 Γεωτεχνικός - Δασολόγος με Α' βαθμό

ΥΠΗΡΕΣΙΑ : « ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2021 ».

4. **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

Αρ.πρωτ. 27072/10 Μαΐου 2018 έγγραφο Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
	1.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1.	Ισοπέδωση καταστρώματος (εργασία διαμορφωτήρα)	1	NEO	ΑΤΕΟ 1140	0,032	M ²
2	Καθαρισμός και μόρφωση τάφροι τριγωνικής διατομής η τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	2	A-14	ΟΔΟ 1310	0,65	ΤΡ.Μ.
3	Άρση καταπτώσεων σε κάθε είδους έδαφος	3	A-16	ΟΔΟ 1420	1,20	M3

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ξάνθη, Μάιος 2021
Ο Δασάρχης Ξάνθης

Χρήστος Μήλιος
Γεωτεχνικός – Δασολόγος
με Α' Βαθμό

Ο Συντάκτης

Τσολακίδης Θεόδωρος
Γεωτεχνικός-Δασολόγος
με Α' Βαθμό

5. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ
1	Ισοπέδωση καταστρώματος (Εργασία διαμορφωτήρα)	1	Ν'ΕΟ	ΟΔΟ 1140	71.200,00	Μ2
2	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	2	A -14	ΟΔΟ 1310	12.500,00	Τρ.μ
3	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	3	A -16	ΟΔΟ 1420	598,00	Μ3

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ξάνθη, Μάιος 2021
Ο Δασάρχης Ξάνθης

Ξάνθη, Μάιος 2021
Ο Συντάκτης

Χρήστος Μήλιος
Γεωτεχνικός - Δασολόγος με Α' Βαθμό

Τσολακίδης Θεόδωρος
Γεωτεχνικός - Δασολόγος με Α' Βαθμό

ΥΠΗΡΕΣΙΑ : « ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2021 ».

6.ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Άρση καταπτώσεων	(ΟΔΟ1420) Α-16	Μ ³	598,00	1,20	717,60
2	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου	(ΟΔΟ-1310) Α-14	Τρ.μ.	12.500,00	0,65	8.125,00
3	Ισοπέδωση καταστρώματος.	Άρθρο Νέο	Μ ²	71.200,00	0,032	2.278,40
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						11.121,00
Φ.Π.Α 24%						2.669,04
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						13.790,04

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ξάνθη, Μάιος 2021
Ο Δασάρχης Ξάνθης

ΜΗΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Γεωτεχνικός-Δασολόγος
με Α' βαθμό

Ξάνθη, Μάιος 2021
Ο Συντάκτης

Θεόδωρος Τσολακίδης
Γεωτεχνικός-Δασολόγος