



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Ταχ.Δ/ση: Αγ. Κωνσταντίνου 1, Δράμα  
Ταχ. Κωδ: 66 133  
Πληρ: Τμ. Ε.Δ.Ε.  
Τηλ: 2313 309895  
e-mail : [das-dra@eedpmt.ypen.gr](mailto:das-dra@eedpmt.ypen.gr)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Δράμα 08/07/2024  
Αριθ. Πρωτ.: 142307

ΠΡΟΣ: κ. Παναγιωτίδη Απόστολο  
Γ. Παπανδρέου 9 ΤΚ 66132  
Email: [apospa123@gmail.com](mailto:apospa123@gmail.com)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**  
**για την εκτέλεση του έργου**

**«Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»**  
(σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει σήμερα)

Το Δασαρχείο Δράμας έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
2. Το Π.Δ. 437/81 όπως ισχύει
3. Τις διατάξεις του Ν.998/1979 (Α' 289), όπως ισχύει
4. Τον Ν.3871/10 (ΦΕΚ Α' 141) περί «Δημοσιονομικής διαχείρισης και ευθύνης», όπως ισχύει.
5. Τον Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
6. Τον Ν.4727/2020 (ΦΕΚ 184 Α/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024)- Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Κεφάλαιο ΙΑ Ψηφιακή Διαφάνεια- Πρόγραμμα Διαύγεια, άρθρα 75-83), όπως ισχύει.
7. Το Π.Δ. 80/2016 Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες (Φ.Ε.Κ. 145/Α'/5-8-2016).
8. Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία.
9. Τον Ν.4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α/17-03-2022). «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
10. Τον Ν.4824/2021 (156/Α'/02-09-2021) «Κύρωση: α) της από 05-08-2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Έκτακτα μέτρα για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιών» (Α' 138) και β) της από 13-08-2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Έκτακτα μέτρα για την αποτελεσματική προστασία και την ταχεία αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, την άμεση στήριξη των πληγέντων από τις πυρκαγιές του Ιουλίου/Αυγούστου 2021 και συναφείς διατάξεις» (Α' 143) και άλλες διατάξεις, άρθρο 3 «Κάθετη οργάνωση και υπαγωγή των Δασικών Υπηρεσιών στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας»
11. Τα άρθρα 47 έως 55 του Ν. 4915/2022 (ΦΕΚ/Α'/63) «Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Καταπολέμησης της

- Διαφθοράς, διατάξεις για θέματα ανθρώπινου δυναμικού και Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, κλπ)
12. Το Π.Δ. 29/2022 (ΦΕΚ/Α'/77) «Τροποποίηση του Π.Δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.)»
  13. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/48478/3594/22 (ΦΕΚ 2415 Β/16-5-2022): «Καθορισμός των διοικητικών λεπτομερειών μεταφοράς των δασικών υπηρεσιών, του αντίστοιχου προσωπικού και λοιπών θεμάτων της παρ. 5 του άρθρου τρίτου της από 13.8.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 143), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 4824/2021 (Α' 156).
  14. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/ 50878/3749/20-5-2022 «Περί εγκύκλιες οδηγίες για την λειτουργία των Περιφερειακών Δασικών Υπηρεσιών, χρήση λογότυπου».
  15. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/75346/2506/19-07-2022 «Περί αποφαινόμενων οργάνων των δασικών υπηρεσιών για τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων».
  16. Την υπ' αριθμ. 76928/21 (ΦΕΚ 3075 Β/13-7-2021): Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
  17. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/58271/2240/29-05-2023 (ΑΔΑ: 6Υ1Κ4653Π8-6ΓΩ) Απόφαση Υ.Π.ΕΝ «1<sup>η</sup> έγκριση ορίου ανάληψης νέων νομικών δεσμεύσεων (ΝΟΔΕ) στις περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες της ΣΑΝΑ 275 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2023».
  18. Την υπ' αριθμ. 236608/21-05-2024 (ΑΔΑ: 9ΙΤΣ4653Π8-ΨΝΔ) Απόφαση Δ/νσης Δασών Δράμας με θέμα την έγκριση της μελέτης **«Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»** περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Δράμας, προϋπολογισμού **12.000,00 €** (με Φ.Π.Α.).
  19. Την αριθμ. πρωτ.: 220211/09-05-2024 (ΑΔΑ: Ρ2ΗΓ4653Π8-4Υ9) Απόφαση της Επιθεώρησης Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Μακεδονίας - Θράκης «Ανάθεση εκτέλεσης διαγωνιστικών διαδικασιών και σύναψης και εκτέλεσης δημόσιας σύμβασης του έργου: **«Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»**, προϋπολογισμού **12.000,00 €** (με Φ.Π.Α.) στο Δασαρχείο Δράμας από την διάθεση πιστώσεων της ΣΑΝΑ 275 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2023 του έργου 2023ΝΑ27500009 «Αντιπυρική προστασία δημοσίων δασών και δασικών εκτάσεων».

**Σας προσκαλούμε**

να υποβάλλετε φάκελο προσφοράς, για το έργο **«Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»** στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

**Προς το Δασαρχείο Δράμας**

**Προσφορά του Παναγιωτίδη Απόστολου**

**για το έργο «Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»**

και να περιλαμβάνει τους παρακάτω υποφάκελους, που θα εμπεριέχουν τα εξής έγγραφα:

**A. ΦΑΚΕΛΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

- 1) Βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ, στην κατηγορία έργων **ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ Α1 τάξης** και άνω, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- 2) Για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ., πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.
- 3) Φορολογική και Ασφαλιστική Ενημερότητα σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
- 4) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή, τα οποία να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
- 5) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν τελεί υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης.
- 6) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του 4412/2016 για τον οικονομικού φορέα.
- 7) Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**B. ΦΑΚΕΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οικονομική προσφορά για το αναφερόμενο έργο, στο οποίο να αναγράφεται το ποσοστό της προσφερθείσας έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό, εκφρασμένη αριθμητικώς και ολογράφως, καθώς και η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ μετά την έκπτωση, αρμοδίως υπογεγραμμένη και να φέρει σφραγίδα της επιχείρησης (έντυπο οικονομικής προσφοράς επισυνάπτεται).

Όλα τα δικαιολογητικά κατατίθενται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 80 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

- Τα δημόσια έγγραφα κατατίθενται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους
- Τα ιδιωτικά έγγραφα κατατίθενται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα αντίγραφα, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους

Η τιμή του παρεχόμενου έργου δίνεται σε ευρώ μετά την έκπτωση. Στην διαμορφούμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη

νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του παρεχόμενου έργου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Η διαμορφούμενη τιμή θα είναι σε ευρώ.

Η προσφορά θα υποβληθεί **έως και την 18-07-2024 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00** Με την υποβολή της προσφοράς ο οικονομικός φορέας αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

Τυχόν συμμετοχή ή προσφορά τρίτου φορέα, πλην του ανωτέρω, δε θα λαμβάνεται υπόψη.

**Η παρούσα Πρόσκληση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ πέντε (5) ημέρες πριν την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης.**

Επίσης η παρούσα πρόσκληση αναρτάται και στην ιστοσελίδα του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, σύμφωνα με την παρ.3 περ.γ' του άρθρου 120 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι το έργο «**Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"**» (CPV: 45233250-6), όπως περιγράφεται στην συνημμένη τεχνική περιγραφή και θα έχει διάρκεια **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή του.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2023, σύμφωνα με την με αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/58271/2240/29-05-2023 Απόφαση της Δ/σης Προγραμματισμού και Δασικής Πολιτικής του Υπουργείου Περ/ντος και Ενέργειας και υπόκειται στις κρατήσεις και τους φόρους που προβλέπονται από τη νομοθεσία.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των **δώδεκα χιλιάδων ευρώ (12.000,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (9.677,42€ άνευ Φ.Π.Α.)** και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών **7.080,96 Ευρώ**

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) **1.274,57 Ευρώ**

Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) **1.253,33 Ευρώ**, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση συνολικού ποσού **68,56 Ευρώ** σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Η δαπάνη του Φ.Π.Α. (24%), θα βαρύνει τον κύριο του έργου.

Η πληρωμή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Κατά την πληρωμή γίνεται παρακράτηση προκαταβολής φόρου σύμφωνα με το άρθρο 64, παρ. 1, περ. δ', του Ν. 4172/2013, όπως ισχύει. Δεν θα καταβληθεί προκαταβολή στον ανάδοχο. Η πληρωμή του τιμήματος θα γίνεται σε ευρώ.

Για την υπογραφή της σύμβασης δεν απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα παρακολουθείται από το αρμόδιο Τμήμα Εκτέλεσης Δασοτεχνικών έργων και δη τον επόπτη εργασιών που ορίζεται από την υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Η παραλαβή των εργασιών της σύμβασης θα γίνουν από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 221 σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τον κ. Παντελή Κωνσταντινίδη (email: das-dra@eedpmt.yren.gr- τηλ.:2313309895)

Δράμα, 08/07/2024  
Ο Δασάρχης Δράμας

Αλέξανδρος Τσαούσης  
Δασολόγος με Α βαθμό

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ: 1. Τεχνική Περιγραφή  
2. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος  
δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος -  
Ποτίστρα"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΣΑΝΑ 275 ΠΔΕ 2023 (ΑΔΑ:  
6Υ1Κ4653Π8-6ΓΩ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.000,00 Ευρώ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος -  
Ποτίστρα"»

**ΤΕΥΧΟΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΔΡΑΜΑ ΜΑΪΟΣ 2024**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μελέτη αυτή συντάσσεται σε εκτέλεση της Αρ. Πρωτ.: 655121/20-11-2023 απόφασης της Δ/σης Δασών Δράμας (ΑΔΑ: Ψ6ΟΠ4653Π8-ΙΡΘ) και αφορά τη βελτίωση της βατότητας κατά θέσεις σε τμήματα του υφιστάμενου δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας «Ξηροπόταμος – Ποτίστρα» Τ.Κ. Ξηροποτάμου Δ. Δράμας Π.Ε. Δράμας.

Για την εξυπηρέτηση των εργασιών κατασκευής ομβροδεξαμενής στη θέση ΛΙΣ (δημοπρατημένο έργο της Περιφερειακής Ενότητας Δράμας) απαιτείται η βελτίωση του υφιστάμενου δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας. Το Δασαρχείο Δράμας προτίθεται να μελετήσει τη μερική βελτίωση της βατότητας του παραπάνω δασικού δρόμου σε συγκεκριμένες θέσεις.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στις παρακάτω θέσεις στο κατάστρωμα υφιστάμενου δασικού δρόμου σε συνολικό μήκος 110μ. και πλάτους 4μ. Οι συντεταγμένες δίδονται κεντροβαρικά.

α/α	Χ	Υ	Μήκος (μ.)
Τμήμα βελτίωσης Α	510036.97	4561343.43	35
Τμήμα βελτίωσης Β	510098.80	4561467.08	45
Τμήμα βελτίωσης Γ	509987.30	4561458.65	30
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>110</b>

Στις θέσεις αυτές θα πραγματοποιηθεί τσιμεντόστρωση ώστε να αποκατασταθεί σε μόνιμη βάση η προσβασιμότητα στις στροφές όπου η απουσία αποχετευτικών τάφρων δημιουργούσε έντονες αξονικές διαβρώσεις.

**Οι εργασίες περιλαμβάνουν:**

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών για την ομαλοποίηση του καταστρώματος.
- Θα πραγματοποιηθεί στρώση βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους έως 20cm με θραυστό υλικό 3<sup>Α</sup> σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η στρώση βάσης οδοστρωσίας θα πραγματοποιηθεί στα σημεία που είναι απαιτητά καθώς ο υφιστάμενος δασικός δρόμος είναι ήδη βραχώδης με έντονες ανωμαλίες στο κατάστρωμά του.
  - Θέση βελτίωσης Α σε μέσο μήκος 20m
  - Θέση βελτίωσης Β σε μέσο μήκος 25m
  - Θέση βελτίωσης Γ σε μέσο μήκος 15m

Συνολικά η εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί σε μήκος 60m

- Ακολούθως στην επιφάνεια έδρασης του σκυροδέματος θα τοποθετηθεί χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος στις παρακάτω διαστάσεις:

Θέση εργασίας	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
Θέση βελτίωσης Α	35	4	140
Θέση βελτίωσης Β	45	4	180
Θέση βελτίωσης Γ	30	4	120
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>110</b>		<b>440</b>

Το 1 m<sup>2</sup> επιφάνειας πλέγματος ζυγίζει περίπου 2 kg. Οπότε απαιτούνται συνολικά 440m<sup>2</sup> x 2 = 880 kgρ πλέγματος.

4. Τέλος θα πραγματοποιηθεί διάστρωση με σκυρόδεμα C16/20 πλάτους 4μ. και πάχους 12cm στα παρακάτω μήκη:
- Θέση βελτίωσης Α σε μήκος 35μ.
  - Θέση βελτίωσης Β σε μήκος 45μ.
  - Θέση βελτίωσης Γ σε μήκος 30μ.

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Ο προϋπολογισμός καταρτίσθηκε βάση των τιμών του Περιγραφικού Τιμολογίου που συνοδεύει τη μελέτη και το οποίο συντάχτηκε βάση άρθρων του Ενιαίου Τιμολογίου Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών και Οικοδομικών Έργων (**N.3263/04 ΦΕΚ 179/28-9-04**) σύμφωνα με την **Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466** απόφαση «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» καθώς και αναγκών του έργου.

### ΑΡΘΡΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### ΑΡΘΡΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

#### Άρθρο Α-3

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γεινιάσεως με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού
- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών



- η διάνοιξη διατρημάτων γόμωσης,
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου
- η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών.
- η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**Άρθρο  
 Α-3.3**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1133Α)

Τιμή Εφαρμογής: **8,20 €/m<sup>3</sup>**

**Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, σιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσοδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00:	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00:	Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00:	Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00:	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00:	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00:	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00:	Ικρίσματα
01-04-00-00:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00:	Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

**Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20**

**Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)**

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρώσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή Εφαρμογής: **94,20 €/m<sup>3</sup>**

**Άρθρο Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**Άρθρο Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C**  
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Τιμή Εφαρμογής: **1,15 €/kg**

**Άρθρο Γ-2 ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ**

**Άρθρο Γ-2.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**  
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

Τιμή Εφαρμογής:  $11,50 + 3,80$  (Μεταφορά υλικού) =  $15,30 \text{ €/m}^3$

Η μεταφορά θα πραγματοποιηθεί μέσω οδών εκτός πόλης και καλής βατότητας σε απόσταση 20χλμ. από αδειοδοτημένο λατομείο αδρανών υλικών.

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
· <b>οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
· <b>οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
· <b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

Οπότε η τιμή του άρθρου Γ-2.1 προσαυξάνεται κατά  $0,19 \times 20 = 3,80 \text{ €/m}^3 \cdot \text{km}$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €
ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ					
1	ΟΔΟ Α - 3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	8,20
2	ΟΔΟ Β - 30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kgr	1,15
3	ΟΔΟ Β - 29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	94,20
4	ΟΔΟ Γ - 2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211Β	m <sup>3</sup>	15,30

Ο Συντάκτης

Καραγιαννίδης Αβραάμ  
Δασολόγος με Α' βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ  
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ
1	2	3	4	5
1	ΟΔΟ Α - 3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	44,00
2	ΟΔΟ Β - 30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	880,00
3	ΟΔΟ Β - 29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	52,80
4	ΟΔΟ Γ - 2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	48,00

Ο Δασάρχης Δράμας

Ο Συντάκτης

Αλέξανδρος Τσαούσης  
Δασολόγος με Α' βαθμό

Αβραάμ Καραγιαννίδης  
Δασολόγος με Α' βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ  
 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
 ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α ΤΙΜ ΟΛ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονά δας €	Δαπάνη €	
							Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ΟΔΟ Α - 3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ- 1133Α	m3	44,00	8,20	<b>360,80</b>	
2	ΟΔΟ Β - 30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ- 7018	kg	880,00	1,15	<b>1.012,00</b>	
3	ΟΔΟ Β - 29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ- 2532	m3	52,80	94,20	<b>4.973,76</b>	
4	ΟΔΟ Γ - 2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ- 3211Β	m3	48,00	15,30	<b>734,40</b>	<b>7.080,96</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>								<b>7.080,96</b>
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε 18%:</b>								<b>1.274,57</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' :</b>								<b>8.355,53</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:</b>								<b>1.253,33</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β' :</b>								<b>9.608,86</b>
<b>ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :</b>								<b>68,56</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ' :</b>								<b>9.677,42</b>
<b>Φ.Π.Α 24%:</b>								<b>2.322,58</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>								<b>12.000,00</b>

Ο Δασάρχης Δράμας

Ο Συντάκτης

Αλέξανδρος Τσαούσης  
 Δασολόγος με Α' βαθμό

Αβραάμ Καραγιαννίδης  
 Δασολόγος με Α' βαθμό



**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ  
 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
 ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση βατότητας κατά θέσεις τμήματος δασικού δρόμου Γ΄ κατηγορίας "Ξηροπόταμος - Ποτίστρα"»

Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Κωνσταντίνου 1  
 Τ.Κ. 661 33 Δράμα  
 Πληροφορίες: Κωνσταντινίδης Παντελής  
 Τηλέφωνο: 2313309895  
 e-mail: das-dra@eedpmt.ypen.gr

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΝΑ 275 ΠΔΕ 2023 (ΑΔΑ: 6Υ1Κ4653Π8-6ΓΩ)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

(κατά το σύστημα με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης - άρθρο 95 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 του Ν. 478/2021 και ισχύει)

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας εργοληπτικών επιχειρήσεων.

.....  
 με έδρα τ..... οδός .....αριθμ.....  
 Τ.Κ. ....Τηλ. ....Fax.....

Προς:

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της Πρόσκλησης του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των συνολικών τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Α/Α	Είδος εργασίας	Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε ακέραιες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
<b>A</b>	<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>		
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών		
<b>B</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>		
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων		
3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20		
4	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους		

Δράμα, .....-.....- .....

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

**Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
 (Για την υποβοήθηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας εργασιών μετά την έκπτωση σε ευρώ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	360,80		
B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	6.720,16		
Σύνολο Κόστους Εργασιών Σ1:		7.080,96	Κατά την προσφορά Π1:	

Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	1.274,57		
Συνολική Δαπάνη Έργου Σ2:	8.355,53	Κατά την προσφορά Π2:	
Σ2-Π2 Μέση έκπτωση Εμ= ----- = ----- = % Σ2			

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	1.253,33		
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη:	9.608,86	Κατά την προσφορά:	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	68,56		
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη:	9.677,42	Κατά την προσφορά:	

.....  
 (Τόπος και ημερομηνία)  
 Ο Προσφέρων

**Δ ρ ά μ α** ... ..

Ο Συντάκτης

**Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε**

Ο Προϊστάμενος  
 Δασαρχείου Δράμας

**Ελέγχθηκε & Εγκρίνεται**

**Σύμφωνα με την αριθμ. ....-.....-2024  
 απόφαση Δ/σης Δασών Δράμας  
 Η Προϊσταμένη Δ/σης Δασών Δράμας**

Καραγιαννίδης Αβραάμ  
 Δασολόγος με Α΄ βαθμό

Αλέξανδρος Τσαούσης  
 Δασολόγος με Α΄ βαθμό

**Δρ. Ελισάβετ Κωνσταντινίδου**  
**Δασολόγος με Α΄ βαθμό**