



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

Περτούλι, 01/10/2021

Αριθ.Πρωτ.: 569

#### ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ

Ταχυδρ. Δ/νση: - Περτούλι Τρικάλων Τ.Κ. 42 032

Τηλ.: 24340 91207

- Βασ. Τσιτσάνη 31, Γρ. 232,

Τρίκαλα Τ.Κ. 42 132

Τηλ.: 24313 51532

ΠΡΟΣ:

Ενδιαφερόμενους

Οικονομικούς Φορείς

Πληροφορίες: Αλεξίου Βασίλειος, Καλπία Δέσποινα

E-mail: dkalpia@uniforest.auth.gr

Website: [www.uniforest.auth.gr](http://www.uniforest.auth.gr)

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ Η Διοίκηση Δάσους Περτουλίου

Ενδιαφέρεται για την:

**«Κατασκευή - σήμανση και ανάδειξη περιηγητικών διαδρομών του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2021 (ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ58400004 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ – ΔΑΣΙΚΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ (ΠΚ2003ΣΕ08400000)».**

Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν καθορίζονται ως εξής:

| ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΟΥ Π.Δ. ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ |                  |
|--|------------------|
| ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | 14.160,86        |
| ΓΕ + ΟΕ 18%  | 2.548,95         |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>  | <b>16.709,81</b> |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%   | 2.506,47         |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>  | <b>19.216,28</b> |
| ΦΠΑ 24%  | 4.611,91         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>  | <b>23.828,19</b> |

| ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΟΥ Π. Δ. ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ |                    |
|--|--------------------|
| ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ                                     | 6.590,17           |
| ΦΠΑ 24%  | 1.581,64           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>                                    | <b>8.171,81</b>    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (1) + (2)</b>                              | <b>32.000,00 €</b> |

Καλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορές, ξεχωριστά για το κάθε είδος εργασίας, όπως αναλύονται παραπάνω, και για όποια από αυτές ενδιαφέρονται, σύμφωνα με τα Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς (1), (2) - (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) - τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάδειξη αναδόχου όπως ορίζεται στην εγκεκριμένη (σύμφωνα με την υπ' αρ. 1308/24-09-21 απόφαση έγκρισης του Τ.Δ.Δ.Π. Δασών), Τεχνική Περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) και το Τιμολόγιο Μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ) τα οποία επίσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Με την υπ' αριθμ. 1092/29-07-2021 (ΑΔΑΜ:21REQ009004072 & ΑΔΑ:ΩΖ6Ζ469101-10Ω) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης του Ταμείου Διοικήσεως & Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών έχει γίνει δέσμευση πίστωσης **32.000,00 €** για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του οικονομικού έτους 2021, ΚΑΕ 9379, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2021.

Σε καμία περίπτωση η προσφερόμενη τιμή δεν μπορεί να υπερβαίνει το παραπάνω ποσό.

Η επιλογή αναδόχου θα γίνει, με τη διαδικασία της ανάθεσης (άρθρο 118 του Ν 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του Ν 4782/2021).

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Με το σύστημα ενιαίου ποσοστού έκπτωσης του άρθρου 125 του Ν.4412/16.

Οι οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν το ποσοστό προσφοράς στα Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) αναγράφοντας και τη συνολική προσφερόμενη δαπάνη που προκύπτει βάσει του ποσοστού προσφοράς με την τιμή να δίνεται σε ΕΥΡΩ .

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν τις προσφορές τους και τα δικαιολογητικά συμμετοχής:

- Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας συμμετοχής
- Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας συμμετοχής
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986 ενυπόγραφη στην οποία να δηλώνουν ότι:
  - πληρούν τις προϋποθέσεις περί μη αποκλεισμού από τη συμμετοχή σε διαγωνιστική διαδικασία όπως προβλέπεται στο Ν. 4412/2016 με τις τροποποιήσεις του Ν.4782/2021,
  - ότι εάν επιλεγούν ανάδοχοι και πριν την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσουν Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου
  - ότι έλαβαν γνώση του αντικειμένου και των συνθηκών εργασίας τα οποία και αποδέχονται ανεπιφύλακτα και
  - ότι θα προσκομίσουν Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης ίση με το 5% του ποσού της προσφοράς

το αργότερο μέχρι την **ΠΕΜΠΤΗ, 14/10/2021** και **ώρα 10:00 π.μ.** σε κλειστό φάκελο, στα γραφεία του Δασαρχείου Περτουλίου, **επί της οδού Βασ. Τσιτσάνη 31, Κτίριο Π.Ε. Τρικάλων, Γρ. 232, 2<sup>ος</sup> όροφος, Τ.Κ. 42 132, Τρίκαλα.**

Προσφορές που θα υποβληθούν μετά την παραπάνω προθεσμία δεν θα ληφθούν υπόψη.

Η εξόφληση των εργασιών θα γίνει από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων σύμφωνα με την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/41913/1300/28.6.2021 απόφαση του ΥΠΕΝ.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις υπέρ Δημοσίου επί της καθαρής συμβατικής αξίας οι οποίες είναι οι εξής: κράτηση υπέρ Α.Ε.Π.Π. 0,07% (στην κράτηση υπολογίζεται επιπλέον χαρτόσημο 3% & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%), κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07% (στην κράτηση υπολογίζεται επιπλέον χαρτόσημο 3% & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%) και φόρος 8%.

Κατά την υποβολή του τιμολογίου θα υποβληθούν, προς επιτάχυνση της διαδικασίας εξόφλησης, τα παρακάτω δικαιολογητικά, που θα διαβιβαστούν από το Δασαρχείο Περτουλίου αρμοδίως:

- α) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας,
- β) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας,
- γ) Αριθμό λογαριασμού (IBAN)
- δ) Τιμολόγιο

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στην ιστοσελίδα του Ταμείου Διοικήσεως & Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών ([www.uniforest.auth.gr](http://www.uniforest.auth.gr)), στο ΚΗΜΔΗΣ και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ο Δασάρχης

Αλεξίου Βασίλειος  
Δασολόγος με βαθμό Α΄

**ΕΡΓΟ: Κατασκευή- σήμανση και ανάδειξη περιηγητικών διαδρομών του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η ανάπτυξη και η προβολή δικτύου πεζοπορικών διαδρομών στην περιοχή του Περτουλίου Τρικάλων, με κριτήριο τις βέλτιστες εθνικές και διεθνείς πρακτικές πεζοπορίας, ώστε να έχει τη μέγιστη δυνατή επιτυχία στην προσέλκυση επισκεπτών – πεζοπόρων αλλά και ταυτόχρονα, εκπαιδευτικό χαρακτήρα, **σύμφωνα με την από 7/2/2020 Μελέτη «Κατασκευής, σήμανσης και ανάδειξης περιηγητικών διαδρομών του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου»** της ιδιωτικής εταιρείας με την επωνυμία «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ –Μονοπάτια της Ελλάδος»

Οι σχεδιαζόμενες πεζοπορικές διαδρομές, με την καταγραφή και τη βελτίωση της βατότητάς τους και την κατάλληλη σήμανση, θα αποτελέσουν κύριο στοιχείο της ανάδειξης του τοπικού πολιτιστικού και περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος της περιοχής, αποτελώντας παράλληλα ένα πεδίο εκπαίδευσης των φοιτητών. Το σύνολο των προτεινόμενων έργων θα αποτελέσει μια ολοκληρωμένη παρέμβαση, με το ελάχιστο δυνατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και εναρμονισμένη στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, με το υφιστάμενο τοπίο.

Απαραίτητη για την ορθή λειτουργία των πεζοπορικών διαδρομών κρίνεται η ενημέρωση των κατοίκων αλλά και των πεζοπόρων – επισκεπτών καθώς και ο τακτικός έλεγχος του δικτύου.

Το παρόν έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) Συνολικό μήκος πεζοπορικών διαδρομών 16.031 μ.
- β) Έργα βελτίωσης βατότητας των ανωτέρω διαδρομών.
- γ) Σήμανση των πεζοπορικών διαδρομών με πινακίδες κατεύθυνσης και ενημέρωσης
- δ) Την ανάδειξη των ως άνω διαδρομών μέσω των δικτύων κοινωνικής ενημέρωσης

**Υφιστάμενη κατάσταση**

Με το παρόν έργο δεν προτείνεται η δημιουργία νέων πεζοπορικών διαδρομών. Οι όποιες επεμβάσεις βελτίωσης και σήμανσης, θα πραγματοποιηθούν σε υπάρχοντα μονοπάτια, χωματόδρομους και δημοτικούς δρόμους.

Το όνομα κάθε διαδρομής, το μήκος, η διάρκεια κλπ χαρακτηριστικά δύνονται στο παρακάτω πίνακα:

| Διαδρομή                                    | Μήκος (m) | Διάρκεια | Συνολική Ανάβαση (m) | Συνολική Κατάβαση (m) | Μέγιστο υψόμετρο (m) | Ελάχιστο Υψόμετρο (m) |
|---|-----------|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Διαδρομή P-01 – Δάσος και Ποτάμι            | 7.537     | 4h20'    | 384                  | 384                   | 1342                 | 1.127                 |
| Κλάδος P-01-ANNEX-01 - Βρετανικό Στρατηγείο | 55        | 5'       | 14                   | 14                    | 1294                 | 1.282                 |

| Διαδρομή                               | Μήκος (m) | Διάρκεια | Συνολική Ανάβαση (m) | Συνολική Κατάβαση (m) | Μέγιστο υψόμετρο (m) | Ελάχιστο Υψόμετρο (m) |
|--|-----------|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Διαδρομή P-02 – Φαράγγι και Βουνό      | 5.799     | 4h       | 575                  | 575                   | 1565                 | 1.153                 |
| Διαδρομή P-03 – Το μονοπάτι της βρύσης | 2.640     | 1h40'    | 181                  | 181                   | 1159                 | 1.106                 |

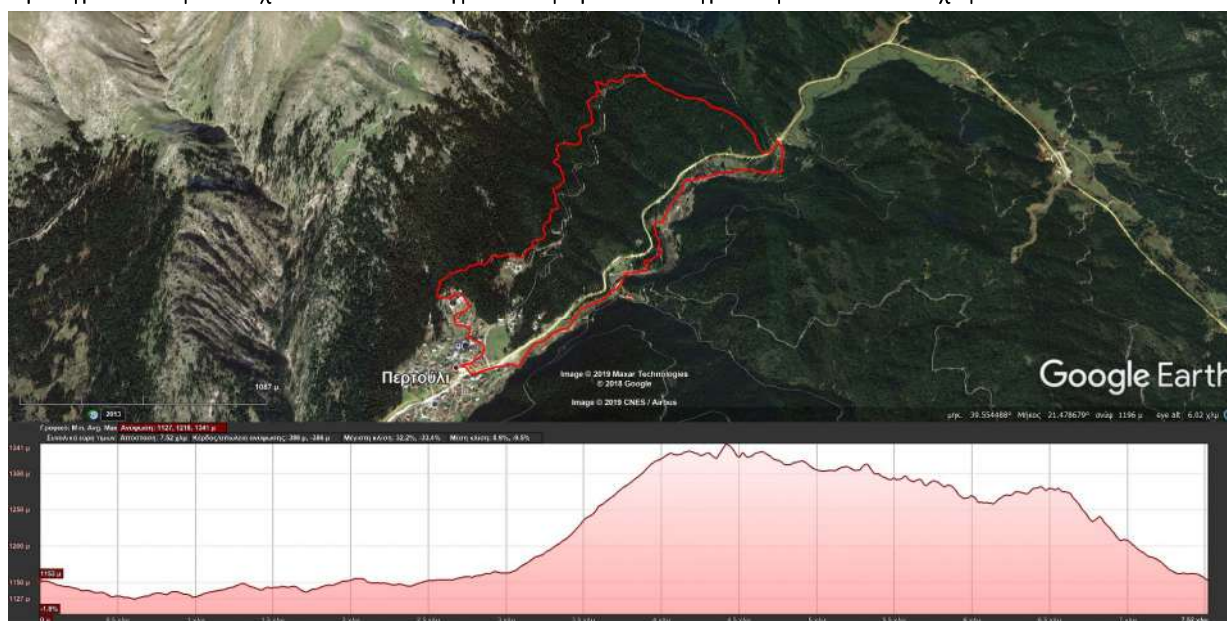
Η κωδικοποίηση των διαδρομών P-01, P-01-ANNEX-01, P-02 και P-03 φαίνονται στο συνημμένο χάρτη κλίμακας 1:25.000

Φωτογραφικό υλικό από την υφιστάμενη κατάσταση των διαδρομών υπάρχουν στη μελέτη του έργου.

### Τα προβλεπόμενα έργα ανά μονοπάτι δύνονται παρακάτω:

#### **1. Διαδρομή P-01 – Δάσος και Ποτάμι (ΧΩΡΙΟ-ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ-ΛΙΟΥΠΕΪΚΑ-ΧΩΡΙΟ)**

Η διαδρομή έχει ως αφετηρία την πλατεία του Περτουλίου για λόγους προσβασιμότητας και ενημέρωσης των πεζοπόρων. Αρχικά περνάει από το Ι.Ν. Κοίμησεως της Θεοτόκου και κατηφορίζει προς τα Περτουλιώτικα λιβάδια. Διασχίζει τα λιβάδια με χρήση αγροτικών δρόμων και μονοπατιών παράλληλα στη ροή του ποταμού, προσφέροντας στον πεζοπόρο την αίσθηση του υγρού στοιχείου. Συναντάει τον Ι.Ν. της Αγίας Κυριακής και το ηρώο των ανταρτών, σημεία με σημαντική ιστορία για την περιοχή. Ύστερα εισέρχεται σε μονοπάτι που ανηφορίζει ελαφρά διασχίζοντας το δάσος του Περτουλίου, στη θέση Παλαιοκόπρι. Η διαδρομή συναντάει τον αγροτικό δρόμο που οδηγεί στην Μπουντούρα, τον διασχίζει και διέρχεται πάλι σε μονοπάτι που βρίσκεται μέσα στο δάσος, κατηφορίζει ήπια προς το χωριό και αναπτύσσεται παράλληλα στον αγροτικό δρόμο. Λίγο πριν την έξοδο της διαδρομής προς τον οικισμό, η διαδρομή διέρχεται από τα υπολείμματα του Βρετανικού Στρατηγείου. Στην συνέχεια ακολουθεί αγροτικό δρόμο που οδηγεί στην πλατεία του χωριού.



Περιλαμβάνει:

A) Καθαρισμοί βλάστησης:

| A/A | Μονοπάτι | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα | Εκτίμηση αριθμού θάμνων |
|-----|----------|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|
|     |          |                                 |  |                         |                                 |  |                         |                                 |  |                         |

|   |                         | βλάστηση (v1)  | (v1) |   | βλάστηση (v2) | (v2)   |     | βλάστηση (v3) | (v3) |   |
|---|-------------------------|----------------|------|---|---------------|--------|-----|---------------|------|---|
|   |                         | (ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1) |      |   | (ΠΡΣ. Ζ1.2)   |        |     | (ΠΡΣ. Ζ1.3)   |      |   |
| 1 | P-01 – Δάσος και Ποτάμι | 0              | 0,00 | 0 | 2             | 697,28 | 174 | 0             | 0,00 | 0 |

Β) Καθαρισμοί λίθων:

Β) Πινακίδες ενημέρωσης και σήμανσης:

| Είδος πινακίδας                       | Αριθμ. πινακίδων | Διαστάσεις πινακίδας θέσεως (0,065x0,065=0,004225 m <sup>2</sup> ) | Συνολική ποσότητα | Είδος μονάδας |
|---------------------------------------|------------------|--|-------------------|---------------|
| Πινακίδα ενημέρωσης                   | 4                |  | 4                 | τεμ.          |
| Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού | 75               | 0,004225   | 0,32              | m2            |

Γ) Πρόχειρα γεφυρώματα:

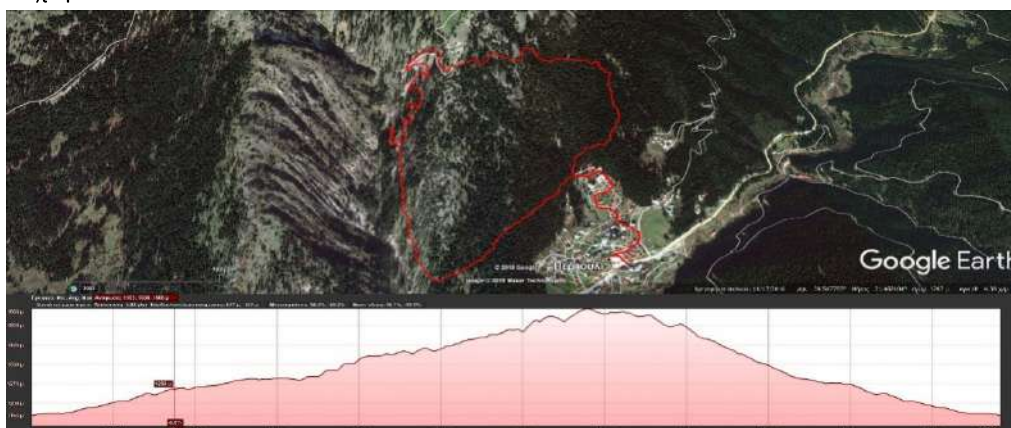
| A/A           | Θέση (X,Y) |         | Μήκος εφαρμογής (m) | Απαιτούμενοι Λίθοι (τεμ.) |
|---------------|------------|---------|---------------------|---------------------------|
| 1             | 2          |         | 3                   | 4                         |
| 1             | 283816     | 4381022 | 10                  | 21                        |
| 2             | 283293     | 4380921 | 15                  | 14                        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |            |         |                     | <b>35</b>                 |

Δ) Διαμόρφωση πρανών:

| A/A           | Θέση (X,Y) |         | Εμβαδό διατομής (m <sup>2</sup> ) | Μήκος εφαρμογής (m) | Ποσότητα εκσκαφών(m <sup>3</sup> ) |
|---------------|------------|---------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 1             | 2          |         | 3                                 | 4                   | 5                                  |
| 1             | 283794     | 4381165 | 0,24                              | 10                  | 2,40                               |
| 2             | 283090     | 4381651 | 0,24                              | 5                   | 1,20                               |
| 3             | 282562     | 4381026 | 0,24                              | 10                  | 2,40                               |
| 4             | 282538     | 4380506 | 0,24                              | 5                   | 1,20                               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |            |         |                                   | <b>30</b>           | <b>7,20</b>                        |

## 2. Διαδρομή P-02 - Φαράγγι και Βουνό και P-01-ANNEX-01 - Βρετανικό Στρατηγείο

Η διαδρομή έχει ως αφετηρία την πλατεία του Περτουλίου για λόγους προσβασιμότητας και ενημέρωσης των πεζοπόρων. Εισέρχεται, αρχικά, σε έναν, κατάφυτο από έλατα, αγροτικό δρόμο πολύ ήπιας κυκλοφορίας. Στη συνέχεια διέρχεται από μονοπάτι που προσφέρει απεριόριστη θέα προς το φαράγγι της Μάνας, με δυνατότητα ορνιθοπαράτηρησης και συλλογής βοτάνων. Η διαδρομή συνεχίζει από, ήπια ανηφορικό, αγροτικό δρόμο μέχρι τη θέση Μπουντούρα. Από εκεί ακολουθεί κατηφορικό μονοπάτι το οποίο διασχίζει το δάσος του Περτουλίου, διέρχεται (όπως και η διαδρομή P-01) από τα υπολείμματα του Βρετανικού Στρατηγείου και καταλήγει στην πλατεία του χωριού.



Περιλαμβάνει:

A) Καθαρισμοί βλάστησης:

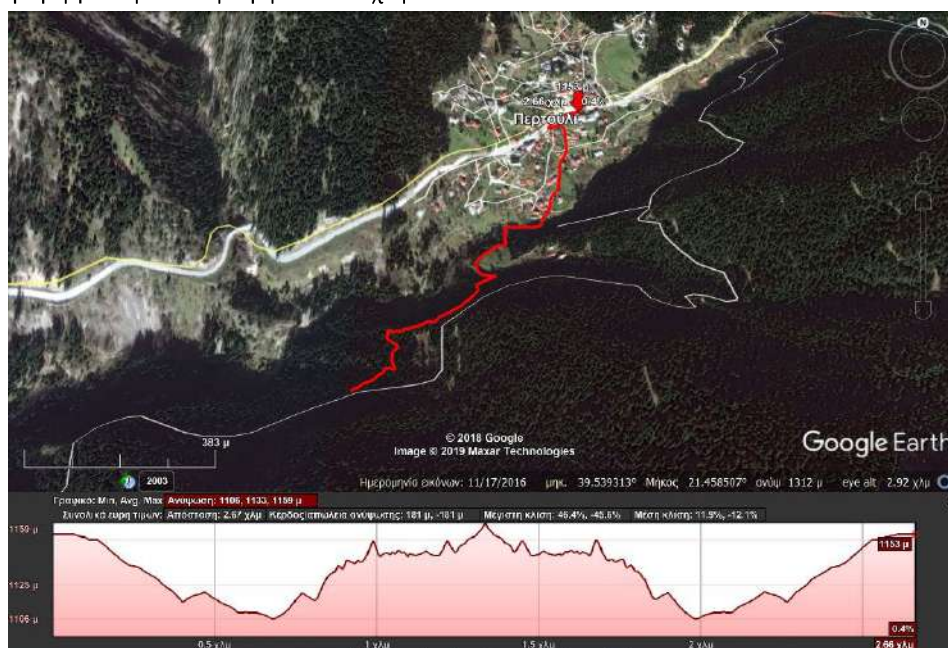
| A / A | Μονοπάτι                             | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v1) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v1) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v2) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v2) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v3) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v3) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων |
|-------|--------------------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|
|       |                                      | (ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1)                                |   |                         | (ΠΡΣ. Ζ1.2)                                   |   |                         | (ΠΡΣ. Ζ1.3)                                   |   |                         |
| 1     | P-02 – Φαράγγι και Βουνό             | 3   | 914,33                                      | 406                     | 1   | 106,44                                      | 27                      | 0   | 0,00  | 0                       |
| 2     | P-01-ANNEX-01 - Βρετανικό Στρατηγείο | 1   | 55,38                                       | 25                      | 0   | 0,00  | 0                       | 0   | 0,00  | 0                       |

B) Πινακίδες ενημέρωσης και σήμανσης:

| Είδος πινακίδας                       | Αριθμ. πινακίδων | Διαστάσεις πινακίδας θέσεως (0,065x0,065=0,004225 m <sup>2</sup> ) | Συνολική ποσότητα | Είδος μονάδας |
|---------------------------------------|------------------|--|-------------------|---------------|
| Πινακίδα ενημέρωσης                   | 5                |  | 3                 | τεμ.          |
| Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού | 61               | 0,004225   | 0,26              | m2            |

### 3. Διαδρομή P-03 – Το μονοπάτι της βρύσης

Η διαδρομή έχει ως αφετηρία την πλατεία του Περτουλίου για λόγους προσβασιμότητας και ενημέρωσης των πεζοπόρων. Κατηφορίζει μέσα από το χωριό με κατεύθυνση τη θέση Μπράικο. Διασχίζοντας ένα πέτρινο γεφύρι, εισέρχεται στο δάσος. Στη συνέχεια ακολουθώντας μονοπάτια, συναντά ρεματιές, μικρούς καταρράκτες και καταλήγει στην βρύση του Μπράικου. Η παρούσα διαδρομή είναι γραμμική, οπότε ο πεζοπόρος ακολουθεί την ίδια διαδρομή για την επιστροφή του στο χωριό.



Περιλαμβάνει:

A) Καθαρισμοί βλάστησης:

| Α / Α | Μονοπάτι                      | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v1) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v1) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v2) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v2) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων | Αριθμός τμημάτων καθαρισμών από βλάστηση (v3) | Μήκος καθαρισμών από βλάστηση σε μέτρα (v3) | Εκτίμηση αριθμού θάμνων |
|-------|-------------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|
|       |                               | (ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1)                                |   |                         | (ΠΡΣ. Ζ1.2)                                   |   |                         | (ΠΡΣ. Ζ1.3)                                   |   |                         |
| 1     | P-03 – Το μονοπάτι της βρύσης | 2   | 758,97                                      | 337                     | 0   | 0,00  | 0                       | 0   | 0,00  | 0                       |

B) Πινακίδες ενημέρωσης και σήμανσης:

| Είδος πινακίδας                       | Αριθμ. πινακίδων | Διαστάσεις πινακίδας θέσεως (0,065x0,065=0,004225 m <sup>2</sup> ) | Συνολική ποσότητα | Είδος μονάδας |
|---------------------------------------|------------------|--|-------------------|---------------|
| Πινακίδα ενημέρωσης                   | 2                |  | 3                 | τεμ.          |
| Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού | 20               | 0,004225   | 0,09              | m2            |

Προκειμένου να υπάρχει πλήρη σήμανση των παραπάνω μονοπατιών θα κατασκευαστούν επιπλέον οι εξής τύποι πινακίδων:

| Είδος πινακίδας              | Αριθμ. πινακίδων | Διαστάσεις πινακίδας θέσεως (0,065x0,065=0,004225 m <sup>2</sup> ) | Συνολική ποσότητα | Είδος μονάδας |
|------------------------------|------------------|--|-------------------|---------------|
| Πινακίδα κεντρική            | 1                |  | 1                 | τεμ.          |
| Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών | 3                |  | 3                 | τεμ.          |

Η Κεντρική πινακίδα θα τοποθετηθεί σε εμφανή σημείο εντός του χωριού Πετρούλιου, οι δε τρεις υποδοχής επισκεπτών στην αρχή των μονοπατιών, ενημερώνοντας με αυτόν τον τρόπο τα χαρακτηριστικά των διαδρομών.

Οι λεπτομέρειες κατασκευής και τοποθέτησης των πινακίδων, των πρόχειρων γεφυρωμάτων και διαμόρφωσης των πρανών με φωτογραφικό υλικό, δύνονται στη μελέτη του έργου.

Πέραν των παραπάνω εργασιών κατασκευής και σήμανσης θα γίνει για το σύνολο των μονοπατιών οι παρακάτω προμήθειες:

| ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ |                           |      |   |
|---|---------------------------|------|---|
| 1.  | Λογότυπο                  | τεμ. | 1 |
| 2.  | Ιστοχώρος                 | τεμ. | 1 |
| 3.  | Ενημερωτικό Φυλλάδιο      | τεμ. | 1 |
| 4.  | Εφαρμογή έξυπνων συσκευών | τεμ. | 1 |

Πετρούλι, / /2021

Ο Συντάκτης  
Ο Δασάρχης

Βασίλειος Αλεξίου  
ΠΕ Δασολογικού

Θεσσαλονίκη, / /2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής  
Του Ταμείου Δ.Δ.Π.Δασών

Γεώργιος Πανουργιάς  
ΠΕ Δασολογικού



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

|  |  |
|--|--|
| <b>ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ<br/>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ<br/>ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ</b> | <b>ΕΡΓΟ : Κατασκευή- σήμανση-ανάδειξη περιηγητικών<br/>διαδρομών του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου</b><br><br><b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 32.000,00 €</b><br><b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.Ε.: 9379</b><br><b>ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ58400004 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ<br/>ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ-<br/>ΔΑΣΙΚΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ<br/>(ΠΚ2003ΣΕ08400000)</b> |
|--|--|

|                          |
|--------------------------|
| <b>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ</b> |
|--------------------------|

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

Η ανάλυση τιμών των προβλεπόμενων στη μελέτη εργασιών έγινε με βάση την Υ.Α. με αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04-05-2017 (ΦΕΚ 1746/19-05-2017) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων». Στις περιπτώσεις εκείνες που δεν ήταν εφικτή η χρησιμοποίηση των περιγραφικών τιμολογίων χρησιμοποιήθηκαν τιμές εμπορίου.

Για την περιγραφή των επιμέρους εργασιών χρησιμοποιήθηκαν οι προδιαγραφές όπως ορίζονται στην Υ.Α. 151344/165/2017 (ΦΕΚ 206/Β/30-01-2017), «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών πεζοπορικών μονοπατιών», όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 154551/1839/13-07-2017 (ΦΕΚ 2562/Β/2017) και την Υ.Α. 169774/2784/10-05-2018 (2004/Β/2018) και ισχύει σήμερα. Στις περιπτώσεις εργασιών που αναφέρονται στα επιμέρους άρθρα τηρούνται τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα τεύχη Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

Επιπλέον για την ανάδειξη των μονοπατιών στους επισκέπτες θα δημιουργηθεί ιστοχώρος με λεπτομερείς πληροφορίες γύρω από τις διαδρομές και το δίκτυο, καθώς και ενημερωτικά φυλλάδια, ενώ για τον εντοπισμό της τοποθεσίας στο χάρτη θα γίνουν ειδικές εφαρμογές σε λειτουργικό σύστημα Android και σε λογισμικό iOS.

Η ανάλυση τιμών και οι τιμές μονάδας των εργασιών υπόκεινται στους γενικούς συμβατικούς όρους των αντιστοίχων τιμολογίων και εναρμονίζονται με τα περί εκτέλεσης δασοτεχνικών και τεχνικών έργων όπως αυτά καθορίζονται στους σχετικούς νόμους και προεδρικά διατάγματα.

Οι τιμές εφαρμογής περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες όπως δαπάνες για την προμήθεια των αναγκαίων υλικών, με τη μεταφορά και χρήση των μηχανημάτων, την αμοιβή του απασχολούμενου προσωπικού με τις νόμιμες προσαυξήσεις (ασφαλιστικές εισφορές κλπ), για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την περιγραφή των άρθρων και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι τιμές εφαρμογής ισχύουν ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται τα μηχανήματα που αναφέρονται ή άλλου τύπου ή με πρόσθετα εξαρτήματα, καινούργια ή μεταχειρισμένα, ακόμα και στην περίπτωση που οι εργασίες εκτελούνται μερικώς ή ολικώς με εργάτες. Οι

## 21PROC009297624 2021-10-01

τιμές συμπυκνώσεως υλικών και οι εκάστοτε αναγωγές αναφέρονται στα αντίστοιχα κάθε φορά σχετικά άρθρα.

Στο τελικό άθροισμα των τιμών εκτός των υπηρεσιών δημιουργίας ιστοχώρου, ενημερωτικών φυλλαδίων και έξυπνων εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα, προστίθεται Ποσοστό Γενικών Εξόδων Έργου Και Εργολαβικού Οφέλους (18%) και ποσοστό 15% Απροβλέπτων Εξόδων και στο συνολικό προϋπολογισμό προστίθεται ο ΦΠΑ (24%) που βαρύνει τον εργοδότη.

**ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ****Άρθρο 1****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 1: Πάσσαλοι για στήριξη πινακίδων θέσης, υποδοχής, κεντρικές, ενημέρωσης**

Μη επεξεργασμένη ξυλεία από ξύλο ιδιαίτερης ανθεκτικότητας τύπου AZOBE ή αντιστοίχου με καθορισμένες διαστάσεις και όγκο όπως στον παρακάτω πίνακα.

| Τύπος | Διαστάσεις     | Όγκος σε m <sup>3</sup> |
|-------|----------------|-------------------------|
| 1     | 100 X 7 X 7 cm | 0,0049                  |
| 2     | 130 X 7 X 7 cm | 0,00637                 |
| 3     | 150 X 7 X 7 cm | 0,00735                 |
| 4     | 165 X 7 X 7 cm | 0,008085                |
| 5     | 180 X 7 X 7 cm | 0,00882                 |
| 6     | 195 X 7 X 7cm  | 0,00955                 |

Περιλαμβάνεται η αποφλοίωση, το πελέκημα, η εύθυνση, η μόρφωση της επιφάνειας και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) για προμήθεια – διαμόρφωση ξυλείας - μεταφορά στη θέση του έργου (με αυτοκίνητο και ζώα φόρτου όπου χρειάζεται).

**Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 4.500,00**

**Άρθρο 2****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 2: Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού**

Πινακίδα από αυτοκόλλητο βινύλιο υψηλής αντοχής (10-ετίας) με προστασία UV και πλαστικοποίηση, διαστάσεων 6,5 x 6,5 cm, η οποία επικολλάται σε λειασμένο ξύλο μεγάλης ανθεκτικότητας τύπου AZOBE ή αντιστοίχου, διαστάσεων όπως στον παρακάτω πίνακα:

| Τύπος | Αριθμός αυτοκόλλητων ανά πινακίδα | Διαστάσεις     | Κυβικά μέτρα ξύλου      |
|-------|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| 1     | 1                                 | 100 X 7 X 7 cm | 0,0049 m <sup>3</sup>   |
| 2     | Από 2 έως 3                       | 130 X 7 X 7 cm | 0,00637 m <sup>3</sup>  |
| 3     | Από 4 έως 5                       | 150 X 7 X 7 cm | 0.00735 m <sup>3</sup>  |
| 4     | Από 6 έως 7                       | 165 X 7 X 7 cm | 0.008085 m <sup>3</sup> |
| 5     | Από 8 έως 9                       | 180 X 7 X 7 cm | 0.00882 m <sup>3</sup>  |
| 6     | Περισσότερα από 10                | 195 X 7 X 7 cm | 0.009955 m <sup>3</sup> |

Περιλαμβάνονται ο γραφιστικός σχεδιασμός των πινακίδων βινυλίου για την αναφορά (στα ελληνικά και σε λατινικούς χαρακτήρες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 743) των πληροφοριών θέσης, προορισμού, χρόνου, απόστασης, διαδρομής και βέλους κατεύθυνσης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (οι χαρακτήρες είναι χρώματος μαύρου και το φόντο λευκό), η εκτύπωση καθώς και τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

# 21PROC009297624 2021-10-01

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m<sup>2</sup> εκτυπωμένου βινυλίου για προμήθεια - μεταφορά σε θέση τοποθέτησης (με αυτοκίνητο και ζώα φόρτου όπου χρειάζεται) - τοποθέτηση

## Τιμή εμπορίου

**ΕΥΡΩ = 440,00**

### Άρθρο 3

#### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 3: Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών**

Πινακίδα Stratimage (ρητινούχο πρεσαριστό ξύλο) διαστάσεων 45x42x01,3 cm. Στηρίζεται με βίδες σε κολώνα από ιδιαίτερα ανθεκτικό ξύλο τύπου AZOBE ή αντιστοίχου, διαστάσεων 180 X 7 X 7 cm.

Η πινακίδα Stratimage να συνοδεύεται από 10ετή γραπτή εγγύηση σταθερότητας χρωμάτων. Οι πινακίδες Stratimage πρέπει να είναι ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία, στο νερό και την υγρασία, στις ακραίες θερμοκρασίες, την φωτιά και τα οξέα, καθώς και στα γκραφίτι. Επίσης πρέπει να είναι από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Το ρητινούχο πρεσαριστό ξύλο, παράγεται με ειδική διαδικασία πλαστικοποίησης υψηλής πίεσης και εμποτισμού με θερμό-ευαίσθητες σκληρυντικές ρητίνες. Η ψηφιακή εκτύπωση ενσωματώνεται στο πάνελ μεταξύ μίας εσωτερικής εμποτισμένης μοριοσανίδας και εξωτερικών φύλλων διάφανης μελαμίνης και σφραγίζεται με τη θερμική σκλήρυνση της ρητίνης.

Οι πινακίδες υποδοχής να έχουν ματ υφή, τετράχρωμη εκτύπωση στην μπροστινή όψη, πίσω όψη χωρίς εκτύπωση με δυο σπές. Οι πινακίδες υποδοχής δίνουν στον επισκέπτη πληροφορίες σχετικά με συντεταγμένες, υψομετρική μεταφορά (τομή με κλίσεις), υψόμετρα, επισημάνσεις για το χρόνο της πορείας, τον βαθμό δυσκολίας, τα σημεία στάσης, τα σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, τους βασικούς κανόνες συμπεριφοράς, την ίδια ευθύνη του επισκέπτη. Στις πινακίδες αυτές επισημαίνονται επίσης: αυξημένος κίνδυνος/απαγόρευση κυκλοφορίας λόγω π.χ. υψηλής πιθανότητας πυρκαγιάς, παρουσία άγριων ζώων και ποιμενικών σκύλων.

Περιλαμβάνονται η γραφιστική επεξεργασία για τη παραγωγή της πινακίδας, η εκτυπωμένη πινακίδα Stratimage, το κόστος ασφαλισμένης μεταφοράς από το εξωτερικό (εκτελωνισμός αν απαιτείται) τα μικροϋλικά τοποθέτησης και η τοποθέτηση.

| α/α | Υλικό- Εργασία                                  | Κόστος/τεμ.   |
|-----|---|---------------|
| 1   | Γραφιστική επεξεργασία                          | 250,00        |
| 2   | Πινακίδα Stratimage                             | 145,00        |
| 3   | Ασφαλισμένη μεταφοράς από το εξωτερικό          | 60,00         |
| 4   | Μεταφορά, μικροϋλικά τοποθέτησης και τοποθέτηση | 5,00          |
|     | <b>Σύνολο</b>                                   | <b>460,00</b> |

Τιμή ανά τεμάχιο για προμήθεια - μεταφορά σε θέση τοποθέτησης (με αυτοκίνητο και ζώα φόρτου όπου χρειάζεται) – τοποθέτηση.

## Τιμή εμπορίου

**ΕΥΡΩ = 460,00**

**Άρθρο 4****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 4: Πινακίδα ενημέρωσης**

Πινακίδα Stratimage (ρητινούχο πρεσαριστό ξύλο) διαστάσεων 30 X 42 X 1,3cm. Στηρίζεται με βίδες σε κολώνα από ιδιαίτερα ανθεκτικό ξύλο τύπου AZOBE ή αντιστοίχου, διαστάσεων 180 X 7 X 7 cm.

Η πινακίδα Stratimage να συνοδεύεται από 10ετή γραπτή εγγύηση σταθερότητας χρωμάτων. Οι πινακίδες Stratimage πρέπει να είναι ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία, στο νερό και την υγρασία, στις ακραίες θερμοκρασίες, την φωτιά και τα οξέα, καθώς και στα γκραφίτι. Επίσης πρέπει να είναι από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Το ρητινούχο πρεσαριστό ξύλο, παράγεται με ειδική διαδικασία πλαστικοποίησης υψηλής πίεσης και εμποτισμού με θερμό-ευαίσθητες σκληρυντικές ρητίνες. Η ψηφιακή εκτύπωση ενσωματώνεται στο πάνελ μεταξύ μίας εσωτερικής εμποτισμένης μοριοσανίδας και εξωτερικών φύλλων διάφανης μελαμίνης και σφραγίζεται με τη θερμική σκλήρυνση της ρητίνης.

Οι πινακίδες ενημέρωσης δίνουν στον επισκέπτη πληροφορίες για επιλεγμένα στοιχεία του οικοσυστήματος/περιβάλλοντος όπως π.χ. φυτά (όνομα ή και φωτογραφία), πετρώματα, οικολογία, ιστορικά και πολιτιστικά στοιχεία. Τοποθετούνται κατά μήκος της διαδρομής και σε συσχέτισμό με τα σημεία ή αντικείμενα ενδιαφέροντος.

Περιλαμβάνονται η γραφιστική επεξεργασία για τη παραγωγή της πινακίδας, η εκτυπωμένη πινακίδα Stratimage, το κόστος ασφαλισμένης μεταφοράς από το εξωτερικό (εκτελωνισμός αν απαιτείται) τα μικροϋλικά τοποθέτησης και η τοποθέτηση.

| α/α | Υλικό- Εργασία                                  | Κόστος/τεμ.   |
|-----|---|---------------|
| 1   | Γραφιστική επεξεργασία                          | 250,00        |
| 2   | Πινακίδα Stratimage                             | 97,00         |
| 3   | Ασφαλισμένη μεταφοράς από το εξωτερικό          | 60,00         |
| 4   | Μεταφορά, μικροϋλικά τοποθέτησης και τοποθέτηση | 5,00          |
|     | <b>Σύνολο</b>                                   | <b>412,00</b> |

Τιμή ανά τεμάχιο για προμήθεια - μεταφορά σε θέση τοποθέτησης (με αυτοκίνητο και ζώα φόρτου όπου χρειάζεται) – τοποθέτηση.

**Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 412,00**

**Άρθρο 5****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 5: Παραγωγή ψηφιακού χάρτη**

Παραγωγή και γραφιστική επεξεργασία ψηφιακού χάρτη. Περιλαμβάνει την παραγωγή ψηφιακού χάρτη της περιοχής μελέτης με τη χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών. Ο ψηφιακός χάρτης θα πρέπει να περιέχει όλα τα μονοπάτια, τα σημεία ενδιαφέροντος, το ανάγλυφο της περιοχής, τα τοπωνύμια, το οδικό και υδρογραφικό δίκτυο, υπόμνημα με όλες τις προβλεπόμενες από την υπ' αριθμ 151344/165/2017 (ΦΕΚ 206/Β/30-1-2017) Υ.Α. πληροφορίες καθώς επίσης όποια άλλη πληροφορία θεωρήσει η δασική υπηρεσία ως απαραίτητη. Ο ψηφιακός χάρτης θα πρέπει να παραχθεί σε διάφορες κλίμακες με τις ανάλογες προσαρμογές γενίκευσης και μεγέθους γραμματοσειρών ώστε να χρησιμοποιηθεί τόσο στις κεντρικές πινακίδες όσο και σε οποιαδήποτε άλλο προωθητικό ή

ενημερωτικό μέσο κριθεί απαραίτητο. Οι παραχθέντες ψηφιακοί χάρτες θα πρέπει να επεξεργαστούν γραφιστικά ώστε να εναρμονιστούν αισθητικά και λειτουργικά με την υπόλοιπη πινακίδα ή το άλλο μέσο έτσι ώστε να αποτελέσουν ένα ενιαίο αποτέλεσμα.

Περιλαμβάνονται η παραγωγή ψηφιακών χαρτών σε διάφορες κλίμακες και η γραφιστική επεξεργασία αυτών.

Οι χάρτες που θα παραχθούν βάσει του συγκεκριμένου άρθρου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του χαρτογράφου και διέπονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων.

#### Τιμή εμπορίου

**ΕΥΡΩ = 500,00**

#### Άρθρο 6

##### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 6: Πινακίδα κεντρική**

Πινακίδα Stratimage (ρητινούχο πρεσσαριστό ξύλο) διαστάσεων 112x90x0,13 cm. Στηρίζεται με βίδες σε κολώνες από ιδιαίτερα ανθεκτικό ξύλο τύπου AZOBE ή αντιστοίχου διαστάσεων 195x7x7cm.

Η πινακίδα Stratimage να συνοδεύεται από 10ετή γραπτή εγγύηση σταθερότητας χρωμάτων. Οι πινακίδες Stratimage πρέπει να είναι ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία, στο νερό και την υγρασία, στις ακραιές θερμοκρασίες, την φωτιά και τα οξέα, καθώς και στα γκραφίτι. Επίσης πρέπει να είναι από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Το ρητινούχο πρεσσαριστό ξύλο, παράγεται με ειδική διαδικασία πλαστικοποίησης υψηλής πίεσης και εμποτισμού με θερμό-ευαίσθητες σκληρυντικές ρητίνες. Η ψηφιακή εκτύπωση ενσωματώνεται στο πάνελ μεταξύ μίας εσωτερικής εμποτισμένης μοριοσανίδας και εξωτερικών φύλλων διάφανης μελαμίνης και σφραγίζεται με τη θερμική σκλήρυνση της ρητίνης.

Η κεντρική πινακίδα να έχει ματ υφή, τετράχρωμη εκτύπωση στην μπροστινή όψη, πίσω όψη χωρίς εκτύπωση με τέσσερις οπές. Στην μπροστινή όψη να έχουν εκτυπωθεί πληροφορίες σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (σε ελληνικά και αγγλικά, ορειβατικός - πεζοπορικός χάρτης της περιοχής, οι βασικές πληροφορίες της κάθε διαδρομής του δικτύου όπως χρόνος, μήκος, σημείο εκκίνησης, βαθμός δυσκολίας, ένδειξη «βρίσκεστε εδώ» καθώς και υπόμνημα για τη σήμανση που ακολουθείται).

Περιλαμβάνονται η γραφιστική επεξεργασία για τη παραγωγή της πινακίδας, η εκτυπωμένη πινακίδα Stratimage, το κόστος ασφαλισμένης μεταφοράς από το εξωτερικό (εκτελωνισμός αν απαιτείται) τα μικροϋλικά τοποθέτησης και η τοποθέτηση.

| α/α | Υλικό- Εργασία                                  | Κόστος/τεμ.     |
|-----|---|-----------------|
| 1   | Γραφιστική επεξεργασία                          | 350,00          |
| 2   | Πινακίδα Stratimage                             | 590,00          |
| 3   | Ασφαλισμένη μεταφορά από το εξωτερικό           | 300,00          |
| 4   | Μεταφορά, μικροϋλικά τοποθέτησης και τοποθέτηση | 5,00            |
|     | <b>Σύνολο</b>                                   | <b>1.245,00</b> |

Τιμή ανά τεμάχιο για προμήθεια - μεταφορά σε θέση τοποθέτησης (με αυτοκίνητο και ζώα φόρτου όπου χρειάζεται) – τοποθέτηση.

#### Τιμή εμπορίου

**ΕΥΡΩ = 1.245,00**

**Άρθρο 7****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 7: Χρωματισμός για την υπόδειξη κατεύθυνσης πεζοπορίας**

Τοποθέτηση σημάτων χρώματος λευκού-κόκκινου διαστάσεων έως 15 x 7cm σε παράλληλη διάταξη σε βράχους, δέντρα ή άλλες σταθερές επιφάνειες που θα βοηθούν τον πεζοπόρο να μην χάνει το μονοπάτι. Το χρώμα είναι τύπου «χρώματος αυτοκινήτου» υψηλής ποιότητας.

Η τιμή υπολογίζεται ανά 1 μέτρο σηματοδοτημένου μονοπατιού και περιλαμβάνεται το χρώμα, το σκληρυντικό, τα μικροϋλικά τοποθέτησης, η μετακίνηση του εργάτη στα προτεινόμενα μονοπάτια, η τοποθέτηση των σημάτων.

**Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 0,18**

**Άρθρο 8****ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 8: Τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων**

Μεταφορά, τοποθέτηση και πάκτωση πασσάλων σε λάκκο. Οι πάσσαλοι στερεώνονται προσωρινά με την χρήση βράχων ώστε να παραμένουν κατακόρυφοι και στη συνέχεια πακτώνονται με τη πλήρωση του λάκκου με σκυρόδεμα και σπλισμό. Οι εργασίες πραγματοποιούνται από ανειδίκευτο εργάτη.

Η τιμές των ημερομισθίων υπολογίστηκαν βάσει του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεων Τιμών Δ. Ε. (Γ' Τριμήνου 2012).

| <b>α/α</b>    | <b>Εργασία</b>  | <b>Κόστος</b> |
|---------------|---|---------------|
| <b>1</b>      | Ημερομίσθιο εργάτη ανειδίκευτου (Βασική Τιμή)                           | 62,99         |
| <b>2</b>      | Επιβάρυνση (καταγγελία σύμβασης + υπερεργασία) 13,58 %<br>X Βασική τιμή | 8,55          |
| <b>3</b>      | Πακέτο ασφαλιστικής κάλυψης (65,891% X Βασική Τιμή)                     | 41,50         |
| <b>Σύνολο</b> |   | <b>113,04</b> |

Οι τιμές αυτές αφορούν εργασία διάρκειας 7,75 ώρες. Στη διάρκεια αυτή εκτιμάται ότι ένας εργάτης μπορεί να μεταφέρει στη θέση τοποθέτησης, με όχημα ή ζώο φόρτου όπου χρειάζεται, να τοποθετήσει και να πακτώσει 16 πασσάλους.

**Τιμή ανά πάσσαλο**

**ΕΥΡΩ = 7,07**

**Άρθρο 9****ΟΙΚ 20.04: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

# 21PROC009297624 2021-10-01

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΟΙΚ 20.04.01:** σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122**

**ΕΥΡΩ = 20,25 [\*]**

## Άρθρο 10

**ΟΙΚ. 32.05: Σκυροδέματα μικρών έργων**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι  $50m^3$  σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΟΙΚ 32.05.03:** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213**

**ΕΥΡΩ = 101,00**

## Άρθρο 11

**ΟΙΚ. 32.25: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα  $30,00 m^3$**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα  $30,00 m^3$ , λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα  $30,00 m^3$  στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΟΙΚ 32.25.02:** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4**

**ΕΥΡΩ = 16,80**



**Άρθρο 12****ΟΙΚ. 38.20: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης 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 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.

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

| Όνομ.<br>διάμετρος<br>(mm) | Πεδίο εφαρμογής |  |       |  |       | Όνομ.<br>διατομή<br>(mm <sup>2</sup> ) | Όνομ.<br>μάζα/ μέτρο<br>(kg/m) |
|----------------------------|-----------------|--|-------|--|-------|--|--------------------------------|
|                            | Ράβδοι          | Κουλούρες και<br>ευθυγραμμισμένα<br>προϊόντα |       | Ηλεκτρο-συγκολλημένα<br>πλέγματα και<br>δικτυώματα |       |  |                                |
|                            |                 | B500C  | B500A | B500C  | B500A |  |                                |
| 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 ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπετε ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- 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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**ΟΙΚ 38.20.02:** Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

(σιδερόβερρες 6mm μήκους 15cm με ονομαστικό βάρος 0,222kg/m)

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**

**ΕΥΡΩ = 1,07**

### Άρθρο 13

#### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 13: Κατασκευή πρόχειρων γεφυρωμάτων**

Κατασκευή πρόχειρων γεφυρωμάτων σε σημεία διέλευσης από ρέματα με επίπεδη κοίτη και μικρό βάθος ροής με τη χρησιμοποίηση μεγάλων λίθων διαστάσεων 30 X 30 X 30 cm κατ' ελάχιστο και ενδιάμεση απόσταση 40 cm. Οι λίθοι αυτοί θα είναι ασβεστολιθικοί, με την επάνω επιφάνεια κατά το δυνατόν επίπεδη και τραχιά.

# 21PROC009297624 2021-10-01

- Υπολογισμός βάρους ανά λίθο:  $30\text{cm} \times 30\text{cm} \times 30\text{cm} \times 2,7 \text{ gr/cm}^3 = 72,9 \text{ kg}$  ή 0,0729 ton
- Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου (ΟΙΚ. 10.02)
  - $7,3 \text{ ευρώ/ton} \times 0,0729 \text{ ton/τεμάχιο} = \mathbf{0,53 \text{ ευρώ/τεμάχιο}}$
- Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως (ΟΙΚ 10.04). Η μέγιστη απόσταση μεταφοράς θεωρείται 100 m ή 10dm.
  - $2 \text{ ευρώ/ton.dm} \times 10\text{dm} \times 0,0729 \text{ ton/τεμάχιο} = \mathbf{1,46 \text{ ευρώ/τεμάχιο}}$

**Τιμή ανά τεμάχιο**

**ΕΥΡΩ = 1,99**

## Άρθρο 14

### **ΠΡΣ. ΣΤ4.5: Κλάδεμα θάμνων**

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

**ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1: Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m**

**Τιμή ανά τεμάχιο**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5353**

**ΕΥΡΩ = 0,60**

## Άρθρο 15

### **ΠΡΣ. Ζ1: Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων**

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

**ΠΡΣ. Ζ1.2: Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5352**

**ΕΥΡΩ = 2,00**

## Άρθρο 16

### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 16: Λογότυπο**

Σχεδιασμός και γραφιστική επεξεργασία ψηφιακού αρχείου λογότυπου σε μορφές κατάλληλες για έντυπη και ηλεκτρονική χρήση. Το λογότυπο πρέπει να είναι πρωτότυπο, όπως ο όρος αυτός ορίζεται στον περί του Δικαιώματος Πνευματικής Ιδιοκτησίας Νόμο του 1976 έως 2007 και να μην έχουν ξαναχρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε για οποιοδήποτε σκοπό. Ο πρωτότυπος λογότυπος πρέπει να σχεδιαστεί σε μορφή vector-eps (διανυσματικό) αλλά και σε μορφή εικόνας PSD, TIFF ή JPEG, χρησιμοποιώντας εξειδικευμένα προγράμματα, όπως Adobe Illustrator. Περιλαμβάνει τη κατασκευή όλων των διαστάσεων, ώστε να αποδίδεται σε οριζόντια, κάθετη αλλά και τετράγωνη διάταξη, και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε έντυπο υλικό, ιστοσελίδες αλλά και εφαρμογές. Η γενική αισθητική της προβολής, που έχει να κάνει με τα χρώματα που χρησιμοποιούνται, την ομοιομορφία όπου η πληροφορία ή τα σύμβολα επαναλαμβάνονται, με τις γραμματοσειρές αλλά και την αρχιτεκτονική των παρουσιάσεων (πχ. σχεδιασμός φυλλαδίου, πινακίδων κτλ.) πρέπει να είναι εναρμονισμένη.

### **Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 200,00**

## Άρθρο 17

### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 17: Ιστοχώρος**

Δημιουργία ιστοχώρου με λεπτομερείς πληροφορίες γύρω από τις διαδρομές και το δίκτυο. Είναι απαραίτητο να είναι τουλάχιστον σε ελληνικά και αγγλικά, και ανάλογα με το κοινό-στόχο, σε περισσότερες γλώσσες. Προτείνεται ο διαχωρισμός σε δύο επίπεδα: την κεντρική σελίδα, και την ξεχωριστή σελίδα του κάθε μονοπατιού. Ο σχεδιασμός της ιστοσελίδας πρέπει να βασίζεται σε στη χρήση τροποποιούμενων πλαισίων, ανάλογα με το μέγεθος οθόνης της κάθε συσκευής, στη χρήση μεταβαλλόμενων μεγεθών για τα αρχεία εικόνων και βίντεο (responsive). Επίσης πρέπει να περιλαμβάνει Adaptive web design. για τη χρήση προκαθορισμένων layouts για κάθε διαφορετική κινητή συσκευή που επιζητεί πρόσβαση στην ιστοσελίδα.

Ο ιστοχώρος πρέπει να έχει και τη δυνατότητα παρακολούθησης της επισκεψιμότητας, από την οποία αντλούνται σημαντικά στοιχεία για το κοινό που παρακολουθεί τα μονοπάτια αλλά και τον αριθμό των εν δυνάμει πεζοπόρων του δικτύου. Οι ακριβής τεχνικές λεπτομέρειες και απαιτήσεις του ιστοχώρου θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με το φορέα υλοποίησης του έργου.

### **Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 1.500,00**

## Άρθρο 18

### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 18: Ενημερωτικό Φυλλάδιο**

Σχεδιασμός και παραγωγή φυλλαδίου προβολής των μονοπατιών. το φυλλάδιο πρέπει να περιέχει πεζοπορικό χάρτη , άρα να είναι και εργαλείο πεζοπορίας. Οι διαδρομές πρέπει να εμφανίζονται σε κατάλογο με τα βασικά τους τεχνικά χαρακτηριστικά και τα σημεία εκκίνησης. Η πολυγλωσσικότητα είναι επίσης σημαντική, και γι' αυτό, όσο πιο μικρής έκτασης είναι το κείμενο τόσο πιο εύκολα μπορεί να μεταφραστεί σε ένα φυλλάδιο. Σε αντίθετη περίπτωση είναι απαραίτητη η δημιουργία διαφορετικών φυλλαδίων ανά γλώσσα. Το φυλλάδιο πρέπει να είναι μικρό σε μέγεθος, ελαφρύ και να διπλώνει και ξεδιπλώνει με απλό τρόπο.

#### **Τιμή εμπορίου**

**ΕΥΡΩ = 350,00**

## Άρθρο 19

### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 19: Εφαρμογή έξυπνων συσκευών**

Δημιουργία εφαρμογής για τον εντοπισμό της τοποθεσία του χρήστη στο χάρτη, και παρουσίασης με διαδραστικό τρόπο τα σημεία ενδιαφέροντος. Ο εντοπισμός της θέσης του χρήστη θα πρέπει να γίνεται και χωρίς τη χρήση δεδομένων κινητής τηλεφωνίας. Η εφαρμογή θα πρέπει με λιτό και καλαίσθητο τρόπο να παρουσιάζει τις διαδρομές και να βοηθάει τον πεζοπόρο να επιλέξει αυτήν που θέλει να περπατήσει. Ενδείκνυται η χρήση φίλτρων όπως και στον ιστοχώρο. Το κάθε μονοπάτι παρουσιάζεται σε ξεχωριστή οθόνη, με τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, το χάρτη του με τα σημεία ενδιαφέροντος και τις περιγραφές, καθώς και με φωτογραφικό υλικό. Σε κεντρικό μενού πρέπει να παρουσιάζονται και γενικά στοιχεία για την περιοχή, την ιστορία της, τη φύση της, καθώς και οι παρακάτω πληροφορίες: 1) Ταξίδι προς τον προορισμό, 2) Μετακίνηση εντός προορισμού, 3) Χρήσιμα τηλέφωνα, 4) Καλύτερη περίοδος επίσκεψης, 5) Απαραίτητος εξοπλισμός, 6) Προμήθεια χαρτών, 7) Βασικοί κανόνες συμπεριφοράς.

Το κόστος για τη δημιουργία εφαρμογής σε λειτουργικό σύστημα Android υπολογίστηκε στα 2.000 ευρώ και σε λογισμικό iOS στα 3.000 ευρώ

#### **Τιμή εμπορίου (περιλαμβάνεται η δημιουργία εφαρμογής στα δύο προαναφερθέντα λογισμικά)**

**ΕΥΡΩ = 4.540,17**

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

### Συγκεντρωτική Προμέτρηση Εργασιών

| A/A<br>ΤΙΜ.              | ΚΩΔ.<br>ΑΡΘΡΟΥ      | ΕΡΓΑΣΙΑ  | ΜΟΝΑ<br>ΔΑ     | ΠΟΣΟΤΗΤΑ   |
|--------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| 1                        | 2                   | 3  | 4              | 5          |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> |                     |  |                |            |
| 1                        | N. ΑΡΘΡΟ 1          | Πάσσαλοι για στήριξη πινακίδων θέσης, υποδοχής, κεντρικές, επισήμανσης.  | m <sup>3</sup> | 0,37       |
| 2                        | N. ΑΡΘΡΟ 2          | Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού  | m <sup>2</sup> | 0,66       |
| 3                        | N. ΑΡΘΡΟ 3          | Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών   | τεμ.           | 3          |
| 4                        | N. ΑΡΘΡΟ 4          | Πινακίδα Ενημέρωσης  | τεμ.           | 11         |
| 5                        | N. ΑΡΘΡΟ 5          | Παραγωγή ψηφιακού χάρτη  | τεμ.           | 1,00       |
| 6                        | N. ΑΡΘΡΟ 6          | Πινακίδα κεντρική  | τεμ.           | 1,00       |
| 7                        | N. ΑΡΘΡΟ 7          | Χρωματισμός για την υπόδειξη κατεύθυνσης πεζοπορίας  | m              | 12.825,33* |
| 8                        | N. ΑΡΘΡΟ 8          | Τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων  | τεμ.           | 55,00      |
| 9                        | N. ΑΡΘΡΟ 9          | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων   |                |            |
|                          | <b>ΟΙΚ 20.04.01</b> | <b>σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</b>  | m <sup>3</sup> | 40,15**    |
| 10                       | N. ΑΡΘΡΟ 10         | Σκυροδέματα μικρών έργων   |                |            |
|                          | <b>ΟΙΚ 32.05.03</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</b>  | m <sup>3</sup> | 0,87       |
| 11                       | N. ΑΡΘΡΟ 11         | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m <sup>3</sup> |                |            |
|                          | <b>ΟΙΚ 32.25.02</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</b>  | m <sup>3</sup> | 0,87       |
| 12                       | N. ΑΡΘΡΟ 12         | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος   |                |            |
|                          | <b>ΟΙΚ 38.20.02</b> | <b>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C</b>  | kg             | 3,66       |
| 13                       | N. ΑΡΘΡΟ 13         | Κατασκευή πρόχειρων γεφυρωμάτων  | τεμ.           | 35,00      |
| <b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b> |                     |  |                |            |
| 14                       | N. ΑΡΘΡΟ 14         | Κλάδεμα θάμνων   |                |            |
|                          | <b>ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1</b> | <b>Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m</b>  | τεμ.           | 768,00     |
| 15                       | N. ΑΡΘΡΟ 15         | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων   |                |            |
|                          | <b>ΠΡΣ Ζ1.2</b>     | <b>Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m</b>   | τεμ.           | 201,00     |

\*περιλαμβάνεται το καθαρό συνολικό μήκος των διαδρομών.

\*\*περιλαμβάνεται το άθροισμα των προμετρούμενων ποσοτήτων των χειρισμών S1, S2, S3, των λάκκων πάκτωσης των πασσάλων και των διαμορφώσεων των πρανών.

## Πίνακας αντιστοίχισης Άρθρων Τιμολογίου – ΕΤΕΠ

| ΚΩΔ.     | ΣΧΕΤ.                 | ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ                                 |
|----------|-----------------------|---|---|
| Άρθρο 1  |                       | Πάσσαλοι για στήριξη πινακίδων θέσης, υποδοχής, κεντρικές, ενημέρωσης   |   |
| Άρθρο 2  |                       | Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού   |   |
| Άρθρο 3  |                       | Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών  |   |
| Άρθρο 4  |                       | Πινακίδα ενημέρωσης   |   |
| Άρθρο 5  |                       | Παραγωγή ψηφιακού χάρτη   |   |
| Άρθρο 6  |                       | Πινακίδα κεντρική   |   |
| Άρθρο 7  |                       | Χρωματισμός για την υπόδειξη κατεύθυνσης πεζοπορίας   |   |
| Άρθρο 8  |                       | Τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων   |   |
| Άρθρο 9  | ΟΙΚ 20.04.01          | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη   | 02-04-00-00                               |
| Άρθρο 10 | ΟΙΚ 32.05.03          | Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15   | κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ) |
| Άρθρο 11 | ΟΙΚ 32.25.02          | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | --  |
| Άρθρο 12 | ΟΙΚ 38.20.02          | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C   | 01-02-01-00                               |
| Άρθρο 13 | ΟΙΚ. 10.02, ΟΙΚ 10.04 | Κατασκευή πρόχειρων γεφυρωμάτων   | --  |
| Άρθρο 14 | ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1          | Κλάδεμα θάμνων. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m  | 10-06-04-02                               |
| Άρθρο 15 | ΠΡΣ. Ζ1.2             | Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m   | 10-07-01-00                               |
| Άρθρο 16 |                       | Λογότυπο  |   |
| Άρθρο 17 |                       | Ιστοχώρος   |   |
| Άρθρο 18 |                       | Ενημερωτικό Φυλλάδιο  |   |
| Άρθρο 19 |                       | Εφαρμογή έξυπνων συσκευών   |   |

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Τιμολόγιο Εργασιών

| A/A<br>ΤΙΜ  | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ         | ΕΡΓΑΣΙΑ                               | ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.    | ΜΟΝΑΔ<br>Α     | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑ<br>Σ (€) |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 1   | 2                   | 3                                     | 4             | 5              | 6                       |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                                |                     |                                       |               |                |                         |
| 1   | N. ΑΡΘΡΟ 1          | Πάσσαλοι για στήριξη πινακίδων        | Τιμή εμπορίου | m <sup>3</sup> | <b>4.500,00</b>         |
| 2   | N. ΑΡΘΡΟ 2          | Πινακίδα θέσης για σήμανση            | Τιμή εμπορίου | m <sup>2</sup> | <b>440,00</b>           |
| 3   | N. ΑΡΘΡΟ 3          | Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών          | Τιμή εμπορίου | τεμ.           | <b>460,00</b>           |
| 4   | N. ΑΡΘΡΟ 4          | Πινακίδα Ενημέρωσης                   | Τιμή εμπορίου | τεμ.           | <b>412,00</b>           |
| 5   | N. ΑΡΘΡΟ 5          | Παραγωγή ψηφιακού χάρτη               | Τιμή εμπορίου | τεμ.           | <b>500,00</b>           |
| 6   | N. ΑΡΘΡΟ 6          | Πινακίδα κεντρική                     | Τιμή εμπορίου | τεμ.           | <b>1.245,00</b>         |
| 7   | N. ΑΡΘΡΟ 7          | Χρωματισμός για την υπόδειξη          | Τιμή εμπορίου | m              | <b>0,18</b>             |
| 8   | N. ΑΡΘΡΟ 8          | Τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων           | ΕΠΙΤΡΟΠΗ      | τεμ.           | <b>7,07</b>             |
| 9   | N. ΑΡΘΡΟ 9          | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων           |               |                |                         |
|   | <b>ΟΙΚ.20.04.01</b> | <b>σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</b>     | ΟΙΚ-2122      | m <sup>3</sup> | <b>20,25</b>            |
| 10  | N. ΑΡΘΡΟ 10         | Σκυροδέματα μικρών έργων              |               |                |                         |
|   | <b>ΟΙΚ 32.05.03</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα</b>   | ΟΙΚ-3213      | m <sup>3</sup> | <b>101,00</b>           |
| 11  | N. ΑΡΘΡΟ 11         | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος         |               |                |                         |
|   | <b>ΟΙΚ 32.25.02</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα</b>   | ΟΙΚ-3223.Α.4  | m <sup>3</sup> | <b>16,80</b>            |
| 12  | N. ΑΡΘΡΟ 12         | Χαλύβδινοι σπλισμοί                   |               |                |                         |
|   | <b>ΟΙΚ 38.20.02</b> | <b>Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας</b> | ΟΙΚ-3873      | kg             | <b>1,07</b>             |
| 13  | N. ΑΡΘΡΟ 13         | Κατασκευή πρόχειρων                   | -             | τεμ.           | <b>1,99</b>             |
| <b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>                                |                     |                                       |               |                |                         |
| 14  | N. ΑΡΘΡΟ 14         | Κλάδεμα θάμνων                        |               |                |                         |
|   | <b>ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1</b> | <b>Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης</b>    | ΠΡΣ-5353      | τεμ.           | <b>0,60</b>             |
| 15  | N. ΑΡΘΡΟ 15         | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων            |               |                |                         |
|   | <b>ΠΡΣ Ζ1.2</b>     | <b>Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου</b>  | ΠΡΣ-5352      | τεμ.           | <b>2,00</b>             |
| <b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ</b> |                     |                                       |               |                |                         |
| 16  | N. ΑΡΘΡΟ 16         | Λογότυπο                              |               | τεμ.           | 200,00                  |
| 17  | N. ΑΡΘΡΟ 17         | Ιστοχώρος                             |               | τεμ.           | 1.500,00                |
| 18  | N. ΑΡΘΡΟ 18         | Ενημερωτικό Φυλλάδιο                  |               | τεμ.           | 350,00                  |
| 19  | N. ΑΡΘΡΟ 19         | Εφαρμογή έξυπνων συσκευών             |               | τεμ.           | 4.540,17                |



## Συνολικός Προϋπολογισμός:

## Ι.ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

| A/A                               | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ         | ΕΡΓΑΣΙΑ  | ΜΟΝ.           | ΠΟΣ.      | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€)       |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------|---------------|------------------|
| 1                                 | 2                   | 3  | 5              | 6         | 7             | 8                |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>          |                     |  |                |           |               |                  |
| 1                                 | N. ΑΡΘΡΟ 1          | Πάσσαλοι για στήριξη πινακίδων θέσης, υποδοχής, κεντρικές, επισήμανσης.  | m <sup>3</sup> | 0,37      | 4.500,00      | <b>1.665,00</b>  |
| 2                                 | N. ΑΡΘΡΟ 2          | Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού  | m <sup>2</sup> | 0,66      | 440,00        | <b>290,00</b>    |
| 3                                 | N. ΑΡΘΡΟ 3          | Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών   | τεμ.           | 3         | 460,00        | <b>1.380,00</b>  |
| 4                                 | N. ΑΡΘΡΟ 4          | Πινακίδα Ενημέρωσης  | τεμ.           | 11        | 412,00        | <b>4.532,00</b>  |
| 5                                 | N. ΑΡΘΡΟ 5          | Παραγωγή ψηφιακού χάρτη  | τεμ.           | 1,00      | 500,00        | <b>500,00</b>    |
| 6                                 | N. ΑΡΘΡΟ 6          | Πινακίδα κεντρική  | τεμ.           | 1,00      | 1.245,00      | <b>1.245,00</b>  |
| 7                                 | N. ΑΡΘΡΟ 7          | Χρωματισμός για την υπόδειξη κατεύθυνσης πεζοπορίας  | m              | 12.825,33 | 0,18          | <b>2.308,56</b>  |
| 8                                 | N. ΑΡΘΡΟ 8          | Τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων  | τεμ.           | 55,00     | 7,07          | <b>388,85</b>    |
| 9                                 | N. ΑΡΘΡΟ 9          | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων   |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΟΙΚ 20.04.01</b> | <b>σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</b>  | m <sup>3</sup> | 40,15     | 20,25         | <b>813,04</b>    |
| 10                                | N. ΑΡΘΡΟ 10         | Σκυροδέματα μικρών έργων   |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΟΙΚ 32.05.03</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</b>  | m <sup>3</sup> | 0,87      | 101,00        | <b>87,49</b>     |
| 11                                | N. ΑΡΘΡΟ 11         | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m <sup>3</sup> |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΟΙΚ 32.25.02</b> | <b>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</b>  | m <sup>3</sup> | 0,87      | 16,80         | <b>14,55</b>     |
| 12                                | N. ΑΡΘΡΟ 12         | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος   |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΟΙΚ 38.20.02</b> | <b>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C</b>  | kgr            | 3,66      | 1,07          | <b>3,92</b>      |
| 13                                | N. ΑΡΘΡΟ 13         | Κατασκευή πρόχειρων γεφυρωμάτων  | τεμ.           | 35,00     | 1,99          | <b>69,65</b>     |
| <b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>          |                     |  |                |           |               |                  |
| 14                                | N. ΑΡΘΡΟ 14         | Κλάδεμα θάμνων   |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΠΡΣ. ΣΤ4.5.1</b> | <b>Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m</b>  | τεμ.           | 768,00    | 0,60          | <b>460,80</b>    |
| 15                                | N. ΑΡΘΡΟ 15         | Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων   |                |           |               |                  |
|                                   | <b>ΠΡΣ Ζ1.2</b>     | <b>Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m</b>   | τεμ.           | 201,00    | 2,00          | <b>402,00</b>    |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b> |                     |  |                |           |               | <b>14.160,86</b> |
| Γ.Ε & Ο.Ε 18% :                   |                     |  |                |           |               | <u>2.548,95</u>  |

## 21PROC009297624 2021-10-01

| A/A                     | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΜΟΝ. | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€)       |
|-------------------------|-------------|---------|------|------|---------------|------------------|
| 1                       | 2           | 3       | 5    | 6    | 7             | 8                |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α' :</b>    |             |         |      |      |               | <b>16.709,81</b> |
| <b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :</b> |             |         |      |      |               | <b>2.506,47</b>  |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β' :</b>    |             |         |      |      |               | <b>19.216,28</b> |
| Φ.Π.Α 24% :             |             |         |      |      |               | <u>4.611,91</u>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>         |             |         |      |      |               | <b>23.828,19</b> |

## II. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

| A/A   | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ                   | ΜΟΝ. | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€)      |
|---|-------------|---------------------------|------|------|---------------|-----------------|
| 1   | 2           | 3                         | 5    | 6    | 7             | 8               |
| <b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ</b> |             |                           |      |      |               |                 |
| <b>16</b>   | N. ΑΡΘΡΟ 16 | Λογότυπος                 | τεμ. | 1    | 200,00        | 200,00          |
| <b>17</b>   | N. ΑΡΘΡΟ 17 | Ιστοχώρος                 | τεμ. | 1    | 700,00        | 1.500,00        |
| <b>18</b>   | N. ΑΡΘΡΟ 18 | Ενημερωτικό Φυλλάδιο      | τεμ. | 1    | 350,00        | 350,00          |
| <b>19</b>   | N. ΑΡΘΡΟ 19 | Εφαρμογή έξυπνων συσκευών | τεμ. | 1    | 1.500,00      | 4.540,17        |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>                       |             |                           |      |      |               | <b>6.590,17</b> |
| Φ.Π.Α 24% :   |             |                           |      |      |               | <u>1.581,64</u> |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>   |             |                           |      |      |               | <b>8.171,81</b> |

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ I+II=

32.000,00


Τρίκαλα,.....

Θεσσαλονίκη, .....

Ο Συντάκτης

ΕΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλεξίου Βασίλειος  
Δασολόγος με Α' βαθμόΠανουργιάς Γεώργιος  
Δασολόγος με Α' βαθμό

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <br><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b><br><b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ</b><br><b>ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b><br><b>ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ</b><br><b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ</b><br><b>ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ</b> | <b>Ι. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ</b>   |                       |
|  | <b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.Ε.: 9379</b><br>ΕΡΓΟ 2014ΣΕ58400004 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ |                       |
| Ταχυδρ. Δ/ση: Περτούλι Τρικάλων Τ.Κ.420 32<br>Πληροφορίες: Αλεξίου Βασίλειος, Καλπία Δέσποινα<br>Τηλ: 24310 46108, 24313 51532, 24340 91207<br>E-mail: <a href="mailto:dkalpia@uniforest.auth.gr">dkalpia@uniforest.auth.gr</a><br>Website: <a href="http://www.uniforest.auth.gr">www.uniforest.auth.gr</a>               | <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>  | <b>23.828,19 €</b>    |
|  | συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α   |                       |
|  | <b>Αρ. Πρωτοκόλλου Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος</b>   | <b>569/01-10-2021</b> |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (1)**

Με το σύστημα ενιαίου ποσοστού έκπτωσης του άρθρου 125 του Ν.4412/16

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων

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

**Προς: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ**

Αφού έλαβα γνώση της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της Τεχνικής Έκθεσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) και του Τιμολογίου της Μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), 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 ενιαίο ποσοστό έκπτωσης


(αριθμητικώς): ..... %.

(ολογράφως): ..... στα εκατό

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>            | <b>14.160,86</b> |
| ΕΚΠΤΩΣΗ.....%                       |                  |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>                   |                  |
| ΓΕ + ΟΕ 18%                         |                  |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>                   |                  |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%                      |                  |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3</b>                   |                  |
| ΦΠΑ 24%                             |                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> |                  |

(Τόπος και ημερομηνία)  
 Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <br>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ<br>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ<br>ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ<br>ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ<br>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ<br><b>ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ</b>                    | <b>ΙΙ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ</b>  |                       |
|  | <b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.Ε.: 9379</b><br>ΕΡΓΟ 2014ΣΕ58400004 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ<br>ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ |                       |
| Ταχυδρ. Δ/ση: Περτούλι Τρικάλων Τ.Κ.420 32<br>Πληροφορίες: Αλεξίου Βασίλειος, Καλπία Δέσποινα<br>Τηλ: 24310 46108, 24313 51532, 24340 91207<br>E-mail: <a href="mailto:dkalpia@uniforest.auth.gr">dkalpia@uniforest.auth.gr</a><br>Website: <a href="http://ww.uniforest.auth.gr">ww.uniforest.auth.gr</a> | <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>   | <b>8.171,81€</b>      |
|  | συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α  |                       |
|  | <b>Αρ. Πρωτοκόλλου Πρόσκλησης<br/>Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος</b>  | <b>569/01-10-2021</b> |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (2)**

Με το σύστημα ενιαίου ποσοστού έκπτωσης του άρθρου 125 του Ν.4412/16

Του/της

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

**Προς: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ**

Αφού έλαβα γνώση της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της Τεχνικής Έκθεσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) και του Τιμολογίου της Μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), 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 ενιαίο ποσοστό έκπτωσης.

(αριθμητικώς): ..... %.

(ολογράφως): ..... στα εκατό

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>             | <b>6.590,17</b> |
| ΕΚΠΤΩΣΗ.....%                       |                 |
| <b>ΝΕΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>       |                 |
| ΦΠΑ 24%                             |                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> |                 |

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

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)