

# **ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	2
B. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ .....	8
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	8
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΦΥΤΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....	10
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....	12
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ .....	13
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ .....	16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **45.000,00 ευρώ**

---

### Α. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

---

**Βάσει :**

Βάση της υπ' αριθμ. Δ11γ/0/9/7/07.02.2013 Απόφασης Αν.Υπουργού Α.Α.Υ.Μ.Δ «Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» (Φ.Ε.Κ 363/Β'/19.02.2013 ), όπως αυτή διορθώθηκε με την υπ' αριθμ. Δ11γ/ο/3/20/20.03.2013 (ΦΕΚ 639/Β'/20.03.2013) Απόφαση Αν.Υπουργού Α.Α.Υ.Μ.Δ «Διορθωτικές επεμβάσεις στην απόφαση Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» και συμπληρώθηκε με την Δ11γ/ο/7/62/20.11.2013 (3094/Β'/05.12.2013) Απόφαση Υπουργού Υ.Μ.Δ «Προσθήκη - Συμπλήρωση Άρθρου στα Τιμολόγια Έργων Οδοποιίας», και βάση του πρακτικού Ε.Δ.Τ.Δ.Ε Γ' τριμήνου 2012.

#### **1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
  - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
  - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]
- 1.3.2 Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κ.λπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

- 1.3.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.
- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία .
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.13. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.Π.Ο. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η

λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

- 1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.6 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

Σωληνώσεις πάσης φύσεως από οποιοδήποτε υλικό

Για εσωτερική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπόαρθρα των αντίστοιχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο

$\frac{DN}{DM}$

Όπου DN: Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

## 2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.



---

## **Β. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

---

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1.**

#### ***ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ (ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Α-17)***

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Καθαρισμός επιφάνειας καταστρώματος μονοπατιού από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια, με μηχανικά μέσα και χειρωνακτική υποβοήθηση, χωρίς χρήση εκρηκτικών, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών αυτής, με απόθεση των προϊόντων παραπλεύρως του μονοπατιού

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός παρειών, στρογγυλεύσεων βράχων του καταστρώματος
- Η συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση των παραγομένων προϊόντων παραπλεύρως του μονοπατιού
- Η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών, όπως περιορισμένα μέτωπα εκτέλεσης εργασιών, άμεσος καθαρισμός καταστρώματος από τις καταπτώσεις υλικών κλπ.
- Η αποκατάσταση του τοπίου μετά το πέρας των εργασιών
- Οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Η λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (εργασίες σε ύψος, , έλεγχος ανεξέλεκτης πτώσης βραχοτεμαχίων προς τα καάντη της οδού, εργοταξιακή σήμανση, κλπ), .

Για ένα τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας καταστρώματος που καθαρίστηκε.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο  
Αριθμητικά: **2,00 €**

#### **ΑΡΘΡΟ 1.1.**

#### ***ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (ΟΔΟ Α-2)***

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρηνών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρηνών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρηνών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

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

Η αποξήλωση ασφαλτοπατήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν και εβδομήντα λεπτά του ευρώ  
Αριθμητικά: **0,70 €**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΦΥΤΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΑΡΘΡΟ 1°**

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 1/3 ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΌΧΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΤΩΝ 3,0 Μ., ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ. (Σχετικό ΠΡΣ ΣΤ 4.1 - ΕΤΕΠ 02-01-01-00 και 10-06-04-01) (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	<u>Καθαρισμός υποβλάστησης</u> Εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	8,00	16,84	134,72
2	<u>Αποκλάδωση</u> Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	ΠΡΣ 115	h	4,00	21,11	84,44
3	<u>Μεταφορά υπολειμμάτων</u> Εργάτης ανειδίκευτος	ΠΡΣ 111	h	4,00	15,32	61,28
<b>ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ</b>						<b>280,44</b>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα και σαράντα τέσσερα λεπτά του ευρώ  
(Αριθμητικά): 280,44 €

**ΑΡΘΡΟ 2°**

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 1/3 ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΌΧΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΤΩΝ 3,0 Μ. ΚΑΙ ΚΟΠΗ ΜΙΚΡΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΕΣΕΙΣ

Σχετικό ΠΡΣ ΣΤ 4.1 - ΕΤΕΠ 02-01-01-00 και 10-06-04-01) (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	<u>Καθαρισμός υποβλάστησης</u> Εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	8,00	16,84	134,72
2	<u>Αποκλάδωση</u> Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	ΠΡΣ 115	h	8,00	21,11	168,88
3	<u>Μεταφορά υπολειμμάτων</u> Εργάτης ανειδίκευτος	ΠΡΣ 111	h	6,00	15,32	91,52
<b>ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ</b>						<b>395,52</b>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια εξήντα τρία και σαράντα ένα λεπτό του ευρώ

(Αριθμητικά): 395,52 €

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 4 Μ (Σχετ ΠΡΣ ΣΤ 4.3.1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Κοπή μεγάλων δέντρων ύψους άνω των 4μ., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως: Ογδόντα**

**Αριθμητικώς: 80,00**

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΩΝ ΑΠΟ ΞΗΡΟΛΙΘΟΔΟΜΗ ΜΕΣΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 25 ΕΚ. (ΟΙΚ 41.02.01)

**(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4106)**

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη εδάφους και η διαλογή και τοποθέτηση των αργών λίθων,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: εννέα

Αριθμητικά: 9,00

#### **ΑΡΘΡΟ2<sup>ο</sup>**

Κατασκευή λίθινου σκαλοπατιού μήκους 1,5μ πλάτους 0,45μ και ύψους 0,25μ, διαμορφωμένο από ξηρολιθοδομή μια ορατής ύψους από αργούς λίθους της περιοχής, ύστερα από σχετική κατεργασία, σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας σε βραχώδη εδάφη  
(Σχετικό ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00) (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ.4106)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη	ΟΙΚ 20.04.0 2	κ.μ	0,12	31,00	3,72
1	Τεχνίτης για διάστρωση υλικού	ΠΡΣ 113	h	0,9	19,86	17,87
2	Εργάτης ανειδίκευτος για συλλογή υλικού	ΠΡΣ 111	h	0,7	15,32	10,72
<b>ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ</b>						<b>32,31</b>

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ολογράφως: Τριάντα δύο και τριάντα ένα λεπτά**  
**Αριθμητικώς : 32,31 €**

**ΑΡΘΡΟ 3. ΟΙΚ. 31.01: Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου.**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ-3101

Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου, με χαλίκι διαστάσεων 0,7 έως 7 cm παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).  
**Τιμή Εφαρμογής: 67,00 €/ m<sup>3</sup>**

**ΑΡΘΡΟ4°**

ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ-ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Σχετικό ΥΔΡ. 16.13)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6732)

Παροχή νερού-υδροληψία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, η αποκάλυψη και η επανεπίχωση του υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης, η στεγανή σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα παροχής και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, δηλαδή ταφ ρακορ 1/2'' και κάθε άλλο μικροϋλικό που απαιτείται για την σύνδεση του σωλήνα παροχής και την πλήρη στεγανότητα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι ονομαστικής πίεσης 16Atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Ολογράφως: πενήντα**  
**Αριθμητικώς: 50,00 €/τεμ.**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΟΜΑΔΑ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 1 Νέο άρθρο 4 ΣΧΕΤ (ΟΙΚ 54.80.01). Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο (Σχ. 5).**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Το κιόσκι θα κατασκευασθεί από ξυλεία πεύκης πριστή και торνευτής εμποτισμένης σε υδατοδιαλυτά άλατα με το σύστημα κενού πίεσης κατά BS 4072 (British Standards) για μεγάλη διάρκεια ζωής Εξάγωνο πλευράς 1,65 μ. με επτά (7) κολώνες πακτωμένες Φ 12εκ. - πέντε εκμεταλλεύσιμες πλευρές και μία είσοδο. Εσωτερικά οι κολώνες συνοδεύονται με πάγκους και στις πέντε πλευρές. Οι πάγκοι, καθώς και τα λοιπά στοιχεία της κατασκευής θα έχουν διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της μελέτης. Περιμετρικά της κεντρικής κολώνας θα διαμορφωθεί εξάγωνο τραπεζάκι. Οι έξι περιφερειακές και η κεντρική κολώνα θα πακτωθούν εντός εδάφους σε λάκκους διαστάσεων 0,50\*0,50\*0,50 με χαλικόδεμα, αφού πισσαριστούν οι επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

Στην οροφή θα υπάρχει μια στρώση από ξύλο (πέτσωμα) και ασφαλτικό κεραμίδι τύπου καναντζέ. Στις πέντε πλευρές και στο κάτω μέρος, σε πλάτος 1 μέτρο, θα τοποθετηθεί επένδυση από μισοστρόγγυλο ξύλο, όπως επίσης και στο επάνω μέρος και των έξι πλευρών.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών και άκρων αυτών κατά το σχέδιο, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων δια την σύνθεση των ξύλων και στερέωση αυτών επί άλλων τμημάτων, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

(Τιμή ανά τεμάχιο για την προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής - τοποθέτηση)

**Τιμή Εφαρμογής: 2.640 € / κιόσκι**

### **ΑΡΘΡΟ 2. Νέο άρθρο 8 ΣΧΕΤ (ΟΙΚ 54.80.01): Τραπεζοπάγκος (Σχ. 7).**

ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ (Σχετικό ΟΙΚ 54.80.01)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5621)

Κατασκευή από πριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, διαστάσεων 180εκ X 160εκ (κάτοψη κατασκευής). Αποτελείται από ένα τραπέζι και δύο πάγκους συνδεδεμένα μεταξύ τους ως ένα σύνολο. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων 29 εκ X 4,5 εκ. X 180 εκ, αποτελούμενα από δύο (2) τεμάχια ξυλείας διαστάσεων 14,5εκ. X 4,5εκ. X. 180εκ., το καθένα. Το τραπέζι αποτελείται από τέσσερα (4) τεμάχια ξυλείας των ίδιων διαστάσεων.

Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής 100εκ. X 9,5 εκ. X 4,5εκ., ενώ για το καλύτερη συνοχή της κατασκευής στο κάτω μέρος του τραπεζιού υπάρχουν δύο (2) ξύλινοι δοκοί διατομής 99εκ X 9,5εκ. X 4,5εκ. χιαστοί, ώστε να προστατεύεται ο τραπεζόπαγκος από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου τραπεζόπαγκου, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

**Ολογράφως: πεντακόσια**

**Αριθμητικώς: 500,00 €/τεμ.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

### **ΑΡΘΡΟ 3. (Σχ. 8).**

ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ – ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΞΥΛΙΝΑ (ΠΡΣ Β10.10)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm (ή σύμφωνα με τη μελέτη).

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

**Ολογράφως: τετρακόσια ογδόντα**

**Αριθμητικώς: 480,00 €/τεμ.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ (ΠΡΣ Β2)**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ολογράφως: δώδεκα**

**Αριθμητικώς: 12,00 €**

#### **ΑΡΘΡΟ 5. Νέο άρθρο 10 (ΟΙΚ 56.01.01): Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών με σκέπαστρο (Σχ. 9).**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5601

Ξύλινη κατασκευή από ξυλεία Πεύκης, εμποτισμένης σε υδατοδιαλυτά άλατα, για μεγάλη διάρκεια ζωής. Η κατασκευή στηρίζεται στις δύο κολώνες τετραγωνικής διατομής 10 cm \*10 cm που πακτώνονται στο έδαφος σε λάκκους με χαλικόδεμα, αφού πισσαριστούν οι επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Υπάρχουν δύο οριζόντιοι δοκοί όμοιας διατομής που σχηματίζουν με τις δύο κολώνες το πλαίσιο των ανακοινώσεων. Το πλαίσιο φέρει πλανιαρισμένες τάβλες για την αναγραφή των ανακοινώσεων με καθαρή επιφάνεια πλαισίου 1,00m x 1,20m. Η κατασκευή θα φέρει σκέπαστρο με πέτσωμα επενδυμένο με κεραμίδι καναδέζικου τύπου, οι δε διαστάσεις του είναι 1,65m x 0,75m. Από κάθε πλευρά, εξωτερικά των ξύλινων κολώνων στήριξης, θα υπάρχουν σε επαφή, όμοιας διατομής ξύλινα τεμάχια, σταθεροποιημένα. Σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, η πινακίδα θα έχει σαν κύριο περιεχόμενο ένα θεματικό χάρτη, στον οποίο εμφανίζονται αφαιρετικά οι υφιστάμενοι δρόμοι και τα μονοπάτια, κύρια τοπωνύμια και χαρακτηριστικά σημεία για τον προσανατολισμό του επισκέπτη (π.χ. πηγές, κτίρια, κορυφές, ρέματα) χωρίς να επιβαρύνεται με πολλές πληροφορίες και να γίνεται δυσανάγνωστος. Στον ίδιο

χάρτη σημειώνεται η θέση του επισκέπτη («βρίσκεστε εδώ»), καθώς και ο τίτλος του υπεύθυνου για την περιοχή φορέα. Αναφέρεται επίσης το ειδικό καθεστώς προστασίας της περιοχής, (π.χ. περιοχή απαγόρευσης κυνηγιού κλπ.).

Γενικά διάφορα μικροϋλικά στήριξης, αναγραφής της πληροφορίας και επένδυση με plexiglass

(Τιμή ανά τεμάχιο για την προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής - τοποθέτηση)

Προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση 500 €/ πινακίδα

Χάρτης και αναγραφή πληροφοριών με ανεξίτηλα χρώματα και επένδυση με plexiglass 250 €/ χάρτη

**Τιμή Εφαρμογής: 750 €/ πινακίδα –χάρτη**

#### **ΑΡΘΡΟ 6. Νέο άρθρο 11 (ΟΙΚ 56.01.01): Ξύλινη Πινακίδα Κατεύθυνσης (Σχ. 10).**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5601

Ξύλινη πινακίδα από πριστή ξυλεία κωνοφόρων, εμποτισμένη σε άλατα, για μεγάλη διάρκεια ζωής. Διαστάσεων 0,20\*0,75m και πάχους 0,05m. Η πινακίδα στηρίζεται σε πάσσαλο διατομής d=15cm και ύψους 2,30m περίπου και πακτώνεται εντός λάκκου με χαλικόδεμα. Η αναγραφή των πληροφοριών γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται διάφορα μικροϋλικά στήριξης και αναγραφής της πληροφορίας (προμήθεια – μεταφορά σε θέση κατασκευής – τοποθέτηση).

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση 72 €/ πινακίδα.

Αναγραφή πληροφοριών με ανεξίτηλα χρώματα 28 €.

**Τιμή Εφαρμογής: 100 €/ πινακίδα με ανεξίτηλα χρώματα**

#### **ΑΡΘΡΟ 7. Νέο άρθρο 12 (ΟΙΚ 72.31): Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών πινακίδων μιας όψης σήμανσης μονοπατιού Ε6 από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5mm και διαστάσεων 15x15εκ. (Σχ. 11).**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση τετράγωνων μεταλλικών πινακίδων μιας όψης σήμανσης μονοπατιού Ε6 από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5mm και διαστάσεων 15x15cm. Η πινακίδα αρχικά θα έχει άσπρο φόντο και επί αυτού εντός πλαισίου σχήματος ρόμβου με μαύρο περίγραμμα και κίτρινο φόντο θα γράφει με μαύρο χρώμα την πληροφορία «Ε6».

Τα χρώματα θα είναι ανακλαστικά. Τα χρώματα πρέπει να αντέχουν στις σκληρές συνθήκες των βουνών. Για την αποφυγή του ξεθωριάσματος θα πρέπει επί της πινακίδας να υπάρχει ένα στρώμα από διαφανές ακρυλικό.

Οι πινακίδες θα τοποθετηθούν (καρφωθούν) σε δέντρα ή βράχους που βρίσκονται δίπλα στο μονοπάτι και κάθετα στον άξονα πορείας, ώστε να φαίνονται από μακριά.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή των πινακίδων από επίπεδο φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας ελάχιστου πάχους 0,5mm, η εμπρόσθια όψη της οποίας βάφεται με ανακλαστικά χρώματα.
- Τα χρώματα και η στρώση του ακρυλικού.
- Η μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση με τις φορτοεκφορτώσεις το χαμένο χρόνο και τη σταλία των μεταφορικών μέσων, των πινακίδων, καθώς και η προσωρινή αποθήκευση, και η απαιτούμενη συσκευασία κατά τη μεταφορά-αποθήκευση.
- Η τοποθέτηση της πινακίδας (κάρφωμα) επί δένδρων ή βράχων, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη τοποθέτηση.

Τιμή για ένα τεμάχιο πλήρους τοποθετημένης μεταλλικής πινακίδας.

**Τιμή Εφαρμογής: 3,00 €/ τεμάχιο**



## **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε . ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (ΑΦΥΤΕΥΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ, ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΑ ΚΛΠ), ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ (ΠΡΣ ΣΤ8.2.1)**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390)

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ολογράφως: είκοσι**

**Αριθμητικώς: 20,00 €/ στρ**

### **ΑΡΘΡΟ 2. ΟΙΚ. 73.11: Μεταφορά υλικών με ζώα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1128

Μεταφορά με ζώο ενός τόννου οποιοδήποτε υλικού .

Τιμή ανά τόννο και εκατόμετρο (ton x 100 m)

**T.E.: 3,40 €/ 100m.**

Ξάνθη, Φεβρουάριος 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΕΚΤΕΛΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΑΣΩΝ ΞΑΝΘΗΣ

Οι Συντάκτες

Παναγιώτης Μουχταρίδης  
Γεωτεχνικός- Δασολόγος  
με Δ' Βαθμό

Θεοδωρίδης Παντελής  
Γεωτεχνικός- Δασολόγος  
με Δ' Βαθμό

Τριανταφυλλίδου Μαρία  
Γεωτεχνικός-Δασολόγος  
με Δ' Βαθμό