

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

---

**ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου  
ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ  
ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε.  
ΜΑΛΙΩΝ  
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2010  
ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ 2**

# **Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ  
Δ.Ε. ΜΑΛΙΩΝ**

Προϋπολογισμού: **94.735,35** σε ΕΥΡΩ

*Ιούλιος, 2015*



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου  
ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ  
ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε.  
ΜΑΛΙΩΝ**

Προϋπολογισμός: **94.735,35** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: **LEADER**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

**Έγγραφο Δήμου-Φορέα:**

**Έργο:**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ  
ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΜΑΛΙΩΝ**

**Κωδ. Προϋπ/σμού:**

**30.7326.0005**

### **Περιγραφή:**

Οι επεμβάσεις που προτείνονται από την παρούσα μελέτη γίνονται σε δημόσια δάση και δασικές εκτάσεις των ορεινών περιοχών του Δήμου Χερσονήσου και αφορούν εκτέλεση δασοτεχνικών έργων συντήρησης υφιστάμενων μονοπατιών, που αποτελούν το δίκτυο των περιπατητικών διαδρομών της ορεινής κυρίως περιοχής της Δ.Ε. Μαλιών. Μεγάλα τμήματα των μονοπατιών αυτών βρίσκονται εντός της περιοχής του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 με κωδικό GR 4320002 και όνομα "Δίκτη, Οροπέδιο Λασιθίου, Καθαρό , Σελένα Κράσι"

Εκτός από τη συντήρηση των μονοπατιών προβλέπεται επίσης και η συντήρηση-συμπλήρωση της σήμανσης των διαδρομών και η συντήρηση υποδομών (τραπεζόπαγκοι, καθιστικά) σε υφιστάμενους χώρους στάσης.

Η συντήρηση των μονοπατιών και η αποκατάσταση της σήμανσης των διαδρομών κρίνεται απαραίτητη, κυρίως λόγω των φθορών που έχουν υποστεί α) οι πεζόδρομοι λόγω κατολίσθησης υλικών και βροχοπτώσεων β) οι πινακίδες μέσω των οποίων είχαν γίνει οι σημάσεις των διαδρομών γ) οι πάγκοι και οι τραπεζόπαγκοι που είχαν τοποθετηθεί σε συγκεκριμένες θέσεις στάσης. Η διατήρηση των μονοπατιών σε καλή κατάσταση αποτελεί μέλημα του Δήμου Χερσονήσου, λόγω της δυνατότητας που παρέχουν για την ανάπτυξη μορφών εναλλακτικού τουρισμού, οι οποίες βελτιώνουν και την οικονομικότητα άλλων επενδύσεων στην περιοχή.

Οι διαδρομές για τις οποίες προβλέπονται εργασίες συντήρησης των μονοπατιών είναι οι παρακάτω:

1. Κράσι - Δάσος Αζιλάκων - Χαμόπρινα (μήκος 7.000 μ. - πεζόδρομος πλάτους 1μ.)
2. Κράσι - Αρχαιολογικός Χώρος "Καρφι"(μήκος 5.000 μ. - πεζόδρομος πλάτους 1μ.)
3. Κράσι - Δασικός Δρόμος Σελένας - Κράσι (μήκος 7.000 μ. - πεζόδρομος πλάτους 1μ.)
4. Σταλίδα - Μοχός ("Βουλγάρικο μονοπάτι" - μήκος 4.500 μ. - λιθόστρωτος πεζόδρομος πλάτους 2 μ.)
5. Μάλια - Μοχός ("Μαλιώτικο μονοπάτι" - μήκος 5.000 μ. - λιθόστρωτος πεζόδρομος πλάτους 2μ.)

Από τα μονοπάτια των παραπάνω διαδρομών όσα αναφέρονται στις διαδρομές 1,2 και 3

διανοίχτηκαν κατά το έτος 2005, με την εκτέλεση του έργου "Υποδομές φυσιολατρικών - περιβαλλοντικών διαδρομών στο Δ.Δ. Κρασιού", το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα Ο.Π.Α.Α.Χ. (Εθνικοί Πόροι).

Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Καθαρισμός των μονοπατιών από υλικά που έχουν μεταφερθεί στο κατάστρωμα (χώματα, πέτρες, κλαδιά, φύλλα) και από τη βλάστηση που έχει αναπτυχθεί μέσα στα μονοπάτια, ώστε το βάδισμα των επισκεπτών να είναι άνετο και όχι επικίνδυνο. Τα προϊόντα καθαρισμού (χώμα, πέτρες, χαλίκια) θα τοποθετηθούν δεξιά και αριστερά του μονοπατιού οριοθετώντας το. Οι συγκεκριμένες εργασίες αφορούν τα μονοπάτια των διαδρομών 1,2, 3, 4 και 5. Για τις διαδρομές 4 και 5 ειδικότερα οι εργασίες αφορούν τα τμήματα των λιθόστρωτων μονοπατιών που δεν διατηρούν την ξηρολιθοδομή του οδοστρώματος.
- Ανακατασκευή καταστραμμένων τμημάτων σε συγκεκριμένα σημεία του λιθόστρωτου μονοπατιού της διαδρομής (4) και συντήρηση των καλύτερα διατηρούμενων τμημάτων των λιθόστρωτων μονοπατιών των διαδρομών 4 και 5
- Συντήρηση των μικρών τοίχων αντιστήριξης και των πέτρινων ή ξύλινων σκαλοπατιών των μονοπατιών και κατασκευή αναλημματικού τοίχου σε συγκεκριμένο τμήμα της διαδρομής 4.
- Συντήρηση των ξύλινων πάγκων και τραπεζόπαγκων που έχουν τοποθετηθεί σε συγκεκριμένες θέσεις των διαδρομών 1 και 2
- Συντήρηση των ξύλινων πινακίδων που έχουν τοποθετηθεί για τη σήμανση των διαδρομών
- Τοποθέτηση νέων ξύλινων πινακίδων μικρού μεγέθους για τη συμπλήρωση της σήμανσης των διαδρομών
- Τοποθέτηση τεσσάρων μεγάλων ξύλινων πινακίδων περιγραφής των διαδρομών σε κεντρικά σημεία των οικισμών Μαλίων, Σταλίδας και Μοχού και επί της επαρχιακής οδού κοντά στον οικισμό Κράσ

Μετά την υπ' αριθμ. 10294/23.6.2015 Απόφαση του Γ.Γ. Αγροτικής Πολιτικής και Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων έγινε διόρθωση του προϋπολογισμού της μελέτης από 94.736,00 € σε 94.735,35 €, δηλ κατά 0,65€.

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης**  
**Περιβάλλοντος & Αγροτικής Παραγωγής**

**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Οι Συντάξαντες**

**Χρονάκης Γεώργιος**

**Σταύρος Κασωτάκης**  
**Πολιτικός Μηχ/κός**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο - Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα αφορά εις την εκτέλεση του έργου **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΜΑΛΙΩΝ** του Δήμου Χερσονήσου.

### **Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις**

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του 28/80 Π.Δ/τος σε ότι αφορά την εκπόνηση μελετών, τις προμήθειες και τις αρμοδιότητες των αποφαινόμενων οργάνων.
- Του Ν. 1418/84 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από τον Ν. 2229/94.
- Του Π.Δ. 609/85 «Κατασκευή δημοσίων έργων»
- Του Π.Δ. 472/85
- Του Ν. 3263/04 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις»
- Των Π.Δ. 368/94, 286/94 και 85/94
- Του Π.Δ. 171/87 περί αποφαινόμενων οργάνων και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Ο.Τ.Α. και άλλες σχετικές διατάξεις. (ΦΕΚ Α' 84)
- Του Π.Δ. 410/95 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ Α' 231)
- Του Π.Δ. 23/93 & 85/95 περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας για τα Δημόσια Έργα προς τις Κοινοτικές Οδηγίες όπως αυτά τροποποιήθηκαν με το Π.Δ. 334/00
- Του Ν. 2576/98 (Προσδιορισμός του συντελεστή "ρ" για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής Δημοσίων Έργων, όπως συμπληρώθηκαν με εγκυκλίους του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.)
- Του Π.Δ. 218/99
- Του Ν. 2940/01 και τις σχετικές εγκυκλίους
- Του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα με τον Ν. 4281/14
- Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

- όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις
  - Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
  - Του Ν. 4278/2014 (ΦΕΚ Α' 157)
  - Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74)
  - Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ Α' 160)

### **Άρθρο 3ο - Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές**

Κατά την εκτέλεση του έργου θα ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. και θα εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του έργου τεχνικές προδιαγραφές των Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. και Γ.Γ.Α., που αναφέρονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή το τιμολόγιο.

### **Άρθρο 4ο - Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων, σ' αυτά, όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους (Τ.Σ.Υ.)
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη, ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

### **Άρθρο 5ο - Εγγύηση-Προθεσμία αποπεράτωσης**

Αυτά ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

### **Άρθρο 6ο - Πρόοδος έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστερήσεως**

α) Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου που περιέχεται στη μελέτη - αν περιέχεται - παρέχει ενδεικτικά την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στην συνολική προθεσμία αποπεράτωσης αυτού, όπως προβλέπεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή την διακήρυξη. Η υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει τροποποίηση του διαγράμματος αυτού, εφ' όσον προ της έναρξης των εργασιών υποβληθεί αίτηση του αναδόχου και δεν συνεπάγεται παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσεως του όλου έργου.

β) Όταν δεν έχει συνταχθεί χρονοδιάγραμμα της εκτέλεσης του όλου έργου, οι

τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών, καθορίζονται από την υπηρεσία με πίνακες εργασιών που κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

γ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και εργασία σε ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση γι' αυτό. Η υπηρεσία μπορεί οποτεδήποτε να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

δ) Εάν ο ανάδοχος δεν περατώσει τις εργασίες στα όρια της προθεσμίας που ορίζει το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου ή ο πίνακας εργασιών, κηρύσσεται έκπτωτος με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 47 του Π.Δ/τος 609/85.

ε) Ο ανάδοχος υποχρεούται να κρατάει λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο υπογράφεται καθημερινώς υπό αυτού ή εκπροσώπου της υπηρεσίας στις επί τόπου επισκέψεις.

### **Άρθρο 7ο - Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου**

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρωσης περαιωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνο εκτέλεση κάθε εργασίας.

Έτσι σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που χρειάζονται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, ήτοι τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση από ημεραργίες με οποιαδήποτε αιτία, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.

β) Οι δαπάνες για το προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (εργοδηγοί, μηχανοδηγοί, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες ειδικευμένοι και ανειδίκευτοι εργάτες) για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

γ) Η αξία των υλικών που χρειάζονται για κάθε είδους εργασίας περιλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών αυτών με οποιοδήποτε μέσο, από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας έως τον τόπο των έργων.

δ) Οι δαπάνες για ενδεχόμενη κάθε είδους ασφάλιση των υλικών και αποζημιώσεις για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για μεταφορά ή αποθήκευσή τους,

ε) Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται συγκεκριμένα, αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας που ορίζει η τιμή του τιμολογίου.

Ουδενμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, είτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου εις τον διαγωνισμό.

### **Άρθρο 8ο - Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου**

Στο άρθρο 5 παρ. 4 του 609/85 Π.Δ/τος ορίζεται ποσοστό για τα γενικά έξοδα και όφελος

αναδόχου και καταβάλλεται επί της αξίας των εργασιών που εκτελούνται με τις τιμές του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων. Σ' αυτό το ποσοστό περιλαμβάνονται:

- α) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
- β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του εν γένει προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κ.λ.π.)
- γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύμβασης, εγκατάστασης εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.
- δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και άλλες κάθε είδους επιβαρύνσεις.
- ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών εν γένει για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
- στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε είδους αποζημίωσης προς τρίτους.
- ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία.
- η) Κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ειδικά, αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από κάθε πλευρά, σε σχέση προς τις κείμενες διατάξεις, καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
- θ) Το όφελος του αναδόχου.

#### **Άρθρο 9ο - Ποιότητα υλικών - Έλεγχος υλικών - Δείγματα**

Τα υλικά οφείλουν να είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν. Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση, θα απορρίπτονται αν βρεθούν ακατάλληλα. Τα απαραίτητα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παραδίδονται εγκαίρως προ της χρήσεως και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Αν είναι ανάγκη τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

#### **Άρθρο 10ο - Αναλογία Υλικών**

Εφαρμόζονται με ακρίβεια και προσοχή οι αναλογίες υλικών που ορίζει το τιμολόγιο και η συγγραφή υποχρεώσεων. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιτία ορισμένων διαστάσεων για να είναι στις σωστές αναλογίες.

#### **Άρθρο 11ο - Μηχανικός εξοπλισμός**

Ο μηχανικός εξοπλισμός, αν χρειάζεται τέτοιος για το έργο, προβλέπεται να καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός ή διατίθεται από τον ανάδοχο ή εξασφαλίζεται με φροντίδα και έξοδα δικά του. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη γι' αυτά.

#### **Άρθρο 12ο - Ατυχήματα και ζημιές**

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., υποχρεούνται να ασφαλίσουν σ' αυτό το προσωπικό τους.

Σε περιπτώσεις έργων που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., οι ανάδοχοι

υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που είναι ασφαλισμένο στο Ι.Κ.Α. και δεν έχει διακοπεί η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το Δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους, ήτοι εργοδοτική εισφορά και εισφορά εργαζομένου, βαρύνει τον ανάδοχο. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου, ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκάλεσε το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά του μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και κάθε είδους κοινωφελή έργα.

### **Άρθρο 13ο - Φόροι - Τέλη και Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Υποχρεούται να πληρώνει το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα δώρα και τα επιδόματα που ορίζονται με απόφαση του Υπουργείου Εργασίας, λόγω Πάσχα και Χριστουγέννων, ημερών υποχρεωτικής αργίας και άδειας,

Εάν μετά την ημερομηνία που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν άλλοι που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτεται αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου προσθέτοντας ή αφαιρώντας το ποσό που πραγματικά πληρώθηκε ή εξοικονομήθηκε.

### **Άρθρο 14ο - Μελέτη συνθηκών του έργου**

Ο εργολάβος που μειοδοτεί θεωρείται ότι έλαβε υπ' όψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαραίτητες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, καιρικές συνθήκες, την κατάσταση των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά κάποιο τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τη σύμβαση στην οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

### **Άρθρο 15ο - Φύλαξη υλικών, έργων, άλλων κατασκευών και μέσων - Προστασία βλάστησης**

α) Ο ανάδοχος θα φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα εις χείρας του υλικά και μέσα, καθώς και τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται υπ' αυτού, σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης, τα λαμβάνει ο εργοδότης και καταλογίζει τις δαπάνες σε βάρος του αναδόχου.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα φύλαξης και προστασίας κάθε είδους κοινωφελών έργων που βρίσκονται ή εκτελούνται κοντά στα έργα του, ώστε να προλαμβάνονται ζημιές σε αυτά ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλειες του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας, που δεν είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του έργου.

δ) Ο ανάδοχος οφείλει να προστατεύει από ρυπάνσεις το περιβάλλον και να φροντίζει για την αποκατάσταση φθορών του περιβάλλοντος που οφείλονται σε αμέλεια ή έλλειψη απαραίτητων μέτρων κατά την εκτέλεση του έργου.



## **Άρθρο 16ο - Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας της κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα, άσχετα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που προβλέπουν οι νόμοι, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, ως και για την παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε, γενικά δε τα ορύγματα σε κατοικημένους χώρους επιπροσθέτως, επισημαίνονται με φώτα τη νύχτα.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος διατηρεί το απαραίτητο φαρμακευτικό υλικό για πρώτες βοήθειες.

## **Άρθρο 17ο - Χρήση έργου προ της αποπεράτωσης**

Ο εργοδότης δικαιούται να παραλάβει και κάνει χρήση κάθε τμήματος του έργου που περατώθηκε μερικώς ή ολικώς, χωρίς να θεωρείται ότι αυτό αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας μη σύμφωνης προς τη σύμβαση. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση προκαλέσει καθυστέρηση στην πρόοδο των εργασιών, τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου. Σε περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη προ της αποπεράτωσης του, συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο, τότε ο εργοδότης καταβάλλει σ' αυτόν τις δαπάνες αυτές που πραγματικά δικαιολογούνται.

## **Άρθρο 18ο - Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές επί του εδάφους**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων στο έδαφος εκτελείται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, με οδηγίες της υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά, τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, να προβεί μπροστά σε αντιπρόσωπο της Υπηρεσίας, στην εφαρμογή της μελέτης πάνω στο έδαφος, στις πασσαλώσεις και στις χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και στη λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων, που απαιτούνται για την προσαρμογή και συμπλήρωση των εγκεκριμένων στοιχείων της μελέτης καθώς και στη σήμανση της περιοχής, που καταλαμβάνεται από το έργο.

## **Άρθρο 19ο - Απαλλοτριώσεις**

Οι απαλλοτριώσεις που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων γίνονται με φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι αποζημιώσεις που θα οριστούν τελικά σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης του έργου λόγω απαλλοτριώσεων και όχι λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου, ο εργοδότης εκτός του να δώσει ανάλογη παράταση προθεσμίας, καμία άλλη ευθύνη ή υποχρέωση για αποζημίωση έχει, έναντι του αναδόχου.

## **Άρθρο 20ο - Κρατήσεις**

Σχετική εγκύκλιος υπ' αριθμ. 29417/85/1967.

Α') Εάν το έργο εκτελείται από πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού:

- α) 2% ΤΑΔΚΥ,
- β) 1% ΤΥΔΚ,
- γ) 1% ΤΠΕΔΕ,
- δ) 1% ΤΣΜΕΔΕ,
- ε) 0,2% ΤΣΜΕΔΕ,
- στ) 0,5 % ΕΜΠ,
- ζ) 0,2% ΤΕΕ,
- η) 0,6% ΤΣΜΕΔΕ.

Β') Εάν το έργο εκτελείται από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, ο ανάδοχος υπόκειται μόνον στις επιβαρύνσεις με τα στοιχεία (δ), (ε), (στ) και (η) καθώς και στις ασφαλιστικές εισφορές.

### **Άρθρο 21ο - Τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός**

Θα εκδοθεί βάσεις των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης.

Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά έκδοσης του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται εις αυτόν.

Προ της θεώρησης του λογαριασμού αυτού θα προσκομίσει ο ανάδοχος βεβαίωση του αρμοδίου υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α. ότι εξόφλησε όλες τις σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος**  
**& Αγροτικής Παραγωγής**

**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Οι Συντάξαντες**

**Χρονάκης Γεώργιος**

**Σταύρος Κασωτάκης**  
**Πολιτικός Μηχ/κός**

## **Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

### **I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:**

**1.** Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαίες για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών, περιλαμβάνονται:

**α)** Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου της επικεφαλίδας, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών και σχεδίων, όπως αυτά αναγράφονται στη διακήρυξη του έργου.

**β)** Κάθε δαπάνη γενικώς, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη, όπως αναφέρεται ανωτέρω, εκτέλεση της μονάδος κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και τη δυνατότητα χρησιμοποίησής ή όχι μηχανικών μέσων.

**2.** Ειδικότερα στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

**Α)** Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτως των απαραίτητων για τα έργα υλικών, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών, μαζί με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και κάθε φύσεως διακινήσεις μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους.

**Β)** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ κ.λ.π., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. όλου του ειδικευμένου και μη, προσωπικού γραφείων εργοταξίου και μηχανοτεχνιτών συνεργείου εργοταξίου, εργατοτεχνιτών, χειριστών μηχανημάτων κ.λ.π.

**Γ)** Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για τα έργα μηχανημάτων δηλ. τα μισθώματα, η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση αυτών, η λόγω απόσβεσης επιβάρυνση, η επισκευή και συντήρηση, οι ημεραργίες από οποιαδήποτε αιτία, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και επιστροφή τούτων, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα κ.λ.π.

**Δ)** Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς, μέχρι τη θέση που θα χρησιμοποιηθούν, τα υλικά γενικά λατομείων, ορυχείων κ.λ.π.

**Ε)** Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, οι οποίες προέρχονται από αγωγούς κοινής ωφέλειας ή παρεμβάσεις των οργανισμών ή εταιρειών κοινής ωφέλειας λόγω των υφιστάμενων συνθηκών κυκλοφορίας και εμποδίων ή δυσχερειών που δημιουργούνται από αυτές καθώς και λόγω της μειωμένης απόδοσης των μηχανημάτων και εργοτεχνιτών.

**ΣΤ)** Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για την μη παρεμπόδιση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και άλλων μέσων για τη μετακίνηση του κοινού γενικά.

**Ζ)** Οι δαπάνες για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των πεζών, προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων με πλάτος μικρότερο από 4,00 μ.

**Η)** Οι δαπάνες ξύλινων και μεταλλικών περιφραγμάτων κινητών ή όχι, οι δαπάνες

μεταφοράς, προσέγγισης και απομάκρυνσης αυτών καθώς και οι δαπάνες για την καθημερινή κάλυψη σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα λαμαρινών (όπου τούτο απαιτείται) για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων καθώς και ξύλινων κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για την προστασία της κυκλοφορίας.

**Θ)** Οι δαπάνες για τις αναγκαίες τομές ή οπές στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για τις συνδέσεις των αγωγών.

**Ι)** Οι δαπάνες για εργαστηριακούς ελέγχους ή δοκιμές όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, της Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των προηγούμενων της δημοπρασίας, εγκυκλίων και διαταγών.

**ΙΑ)** Οι κάθε είδους δαπάνες για τις χαράξεις, πασσαλώσεις, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών, εγκαταστάσεις υψομετρικών αφετηριών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, καταμετρήσεις και επιμετρήσεις γενικά, οριζοντιογραφικές απεικονήσεις των αγωγών σε πινακίδες 1:500.

**ΙΒ)** Οι δαπάνες ενημέρωσης και εξασφάλισης, με σήματα σύμφωνα με τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας της κυκλοφορίας και του κοινού, απο κάθε κίνδυνο με σήμανση ή περίφραξη κάθε επικίνδυνου χώρου του εργοταξίου του αναδόχου και οι δαπάνες αποκομιδής αυτών, όταν πλέον δεν χρειάζονται.

**ΙΓ)** Οι δαπάνες λήψεως στοιχείων και συντάξεως, μελετών μικρών τεχνικών έργων κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

**ΙΔ)** Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για κάθε φύσεως ασφαλικές επιστρώσεις πάνω σε αυτές (παλιές ή νέες επιφάνειες), όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, απομάκρυνση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις ανωτέρω εργασίες.

**ΙΕ)** Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, θέρμανσης κ.λ.π. της ασφάλτου από τη θέση παραγωγής στη θέση ενσωματώσεως.

**3.** Το ποσοστό για γενικά έξοδα και για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και για όφελος αυτού, δηλ. για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σημάτων εργασιακών και για κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε φύσεως κατά την εκτέλεση κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα λόγω κάθε είδους δυσχερειών που έχουν προβλεφθεί ή απρόβλεπτων. Το ποσοστό αυτό (28% ή 18%) είναι ενιαίο για όλες γενικά τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων και δεν περιλαμβάνεται στις τιμές εφαρμογής του Τιμολογίου αυτού.

**4.** Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναφέρονται στα σχέδια ή αυτές που αναφέρονται στα αρμόδια εγκεκριμένα τακτοποιητικά σχέδια. Εν πάση περιπτώσει, οι συμβατικές διατομές σκαμμάτων αγωγών καθορίζονται στα αντίστοιχα σχέδια σωληνωτών ή χυτών αγωγών.

**5.** Ως συμβατικά πλάτη θεμελίων τεχνικών έργων θα λαμβάνονται στα καθοριζόμενα από την ΠΤΠ Τα-50.

**6.** Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν κατά τις Κυριακές, αργίες γενικά και νυχτερινές ώρες που υπολογίζονται από της 20ής ώρας μέχρι της 6ης ώρας της επομένης, για να τηρηθούν οι συμβατικές τμηματικές προθεσμίες, ο ανάδοχος θα πληρωθεί με τις συμβατικές τιμές του Τιμολογίου. Για την σύνταξη νέων τιμών μονάδας, ως τιμές ημερομισθίων εργατοτεχνιτών, υλικών, μισθωμάτων μηχανημάτων κ.λ.π. θα ισχύσουν αυτές που θα καθοριστούν από την αρμόδια Ειδική Επιτροπή Διακύμανσης Τιμών για το εξάμηνο που θα γίνει η δημοπρασία, μαζί με το νόμιμο ποσοστό προσαύξησης για εισφορές.

**ΑΡΘΡΟ 1ο****Αρθρο:** 20.01.01 σχετ.Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Συντήρηση καταστρώματος πεζόδρομου πλάτους 1 μ., με απομάκρυνση φερτών υλικών (χώμα, πέτρες), απλή διαμόρφωση του εδάφους και απομάκρυνση της βλάστησης, σε έδαφος ημιβραχώδες

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ.Μ.**ΕΥΡΩ:** 1,00 (ένα)**ΑΡΘΡΟ 2ο****Αρθρο:** 20.01.01 σχετ.1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ. 2101

Συντήρηση καταστρώματος πεζόδρομου πλάτους 1 μ., με απομάκρυνση φερτών υλικών (χώμα, πέτρες), απλή διαμόρφωση του εδάφους και απομάκρυνση της βλάστησης, σε έδαφος βραχώδες

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ.Μ.**ΕΥΡΩ:** 2,50 ( )**ΑΡΘΡΟ 3ο****Αρθρο:** 41.02.01 σχετ.2 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4106

Συντήρηση λιθόστρωτου πεζόδρομου μέσου πάχους 25 εκ. από ξηρολιθοδομή. Περιλαμβάνεται η απομάκρυνση βλάστησης, λίθων και άλλων αντικειμένων από την επιφάνεια του πεζόδρομου, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των αργών λίθων που χρειάζεται να συμπληρωθούν και η επισκευή των πέτρινων σκαλοπατιών του πεζόδρομου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ:** 1,00 (ένα)**ΑΡΘΡΟ 4ο****Αρθρο:** 41.02.01 σχετ. 1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4106

Ανακατασκευή λιθόστρωτων πεζοδρόμων από ξηρολιθοδομή, μέσου πάχους 25 εκ.. Συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των υπολειμμάτων της ξηρολιθοδομής στα τμήματα όπου αυτή έχει υποστεί σημαντικές φθορές, ο καθαρισμός του οδοστρώματος, η διαλογή των αργών λίθων που πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθούν από τα προϊόντα καθαρισμού, η απόρριψη των υπολοίπων προϊόντων καθαρισμού, η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη εδάφους, η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων που θα απαιτηθούν για την ανακατασκευή της ξηρολιθοδομής επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η τοποθέτηση των αργών λίθων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ:** 8,00 (οκτώ)**ΑΡΘΡΟ 5ο****Αρθρο:** 42.05.02 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4206

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**ΕΥΡΩ:** 67,00 (εξήντα επτά)**ΑΡΘΡΟ 6ο****Αρθρο:** 71.01.01 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός

καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.  
Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως  
**ΕΥΡΩ:** 16,80 (δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

**Άρθρο:** 52.61.01 σχετ. Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261  
Πινακίδα ξύλινη, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, διαστάσεων 250X146 εκ., με πίνακα διαστάσεων 176X146 εκ. κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm Α' ποιότητας και στηρίγματα από ξυλεία καστανιάς.  
Περιλαμβάνονται η ξυλεία, η πλήρης επεξεργασία αυτής το βερνίκωμα, όλα τα υλικά - μικροϋλικά και εξαρτήματα συναρμολόγησης, η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση αυτών επιτόπου του έργου, όλες οι εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης καθώς και όλες οι αναγκαίες εργασίες και τα υλικά για την πλήρη πάκτωση των ξύλινων στηριγμάτων της μαζί με την αναγκαία μόνωση - επάλειψη με μίγμα πίσσας, σε λάκκους πληρωμένους από σκυρόδεμα και φορτοεκφόρτωση- μεταφορά όλων των προϊόντων τυχόν καθαιρέσεων - εκσκαφών. Στο ταμπλώ της πινακίδας θα επικολληθεί εκτύπωση βινιλιού όπου θα αναγράφονται τα απαραίτητα πληροφοριακά στοιχεία για τις περιπατητικές διαδρομές  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τμχ.  
**ΕΥΡΩ:** 250,00 (διακόσια πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

**Άρθρο:** 51.01 σχετ. 1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101  
Πινακίδα ξύλινη μικρή, διαστάσεων 30X40 εκ. , από ξυλεία καστανιάς εγχώρια, ξηραμένη και εμποτισμένη, με εγχάρακτους δια χειρός ή κατάλληλου μηχανήματος χαρακτήρες. Περιλαμβάνεται ο πάσσαλος στερέωσης της πινακίδας μήκους 2μ. από ξυλεία καστανιάς εγχώρια, η εργασία διαμόρφωσης του πασσάλου, η εργασία περάσματος της ξυλείας (πινακίδα και πάσσαλος) με μκητοκτόνο και 2 στρώματα κατάλληλου άχρωμου βερνικιού, η εργασία τοποθέτησης της πινακίδας επί του πασσάλου και του τελευταίου εντός του εδάφους (βίδωμα, διάνοιξη λάκκων, ευθυγράμμιση, στερέωση με σκυρόδεμα ή άλλο υλικό αντοχής  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τμχ.  
**ΕΥΡΩ:** 40,00 (σαράντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

**Άρθρο:** 51.01 σχετ. 2 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101  
Συντήρηση ξύλινης πινακίδας, ανεξαρτήτως μεγέθους, από ξυλεία καστανιάς.  
Περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς της πινακίδας, η αναγραφή πληροφοριών με σκαλιστά ή ανεξίτηλης βαφής γράμματα, το πέρασμα της πινακίδας με κατάλληλο άχρωμο βερνίκι και η επανατοποθέτηση της πινακίδας στην αρχική της θέση  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τμχ.  
**ΕΥΡΩ:** 25,00 (είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

**Άρθρο:** 55.21 σχετ. 1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5521  
Συντήρηση κιγκλιδωμάτων και σκαλοπατιών από ξυλεία καστανιάς για δασικά μονοπάτια . Συμπεριλαμβάνεται η εργασία απόξεσης υπολειμμάτων βερνικιού και λείανσης της επιφάνειας των ξύλων, το πέρασμα των ξύλων με μκητοκτόνο και 2 στρώσεις κατάλληλου άχρωμου βερνικιού και η αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων με τα απαιτούμενα τεμάχια ξύλου από ξυλεία καστανιάς ξηραμένη, εμποτισμένη και περασμένη με μκητοκτόνο και 2 στρώσεις κατάλληλου άχρωμου βερνικιού  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)  
**ΕΥΡΩ:** 2,50 (δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

**Άρθρο:** 55.21 σχετ. 2 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5521  
Συντήρηση ξύλινων τραπεζόπαγκων και καθιστικών από ξυλεία καστανιάς, ανεξαρτήτως μεγέθους. Περιλαμβάνονται οι εργασίες συντήρησης της ξυλείας των πάγκων και των καθιστικών (απομάκρυνση υπολειμμάτων βερνικιού στα φθαρμένα τμήματα, λείανση της

επιφάνειας και πέρασμα της ξυλείας με 2 χέρια κατάλληλου, υψηλής αντοχής, άχρωμου βερνικιού) και η πάκτωση ή στερέωση των πάγκων και των καθιστικών όπου απαιτείται. Περιλαμβάνονται επίσης όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τμχ.

ΕΥΡΩ: 20,00 (είκοσι )

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**

**Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος  
& Αγροτικής Παραγωγής**

**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**

**Οι Συντάξαντες**

**Χρονάκης Γεώργιος**

**Σταύρος Κασωτάκης  
Πολιτικός Μηχ/κός**

## Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

<b>ΑΡΘΡΟ 1ο</b> Συντήρηση πεζόδρομου πλάτους 1 μ. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ. (6.500+7.000+5.000+(3.000Χ2)+(2.200Χ2)) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>28.900,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 2ο</b> Συντήρηση πεζόδρομου πλάτους 1 μ. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Μ.Μ. (500) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>500,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 3ο</b> Συντήρηση λιθόστρωτων μονοπατιών ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) (4.000Χ2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>8.000,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 4ο</b> Ανακατασκευή λιθόστρωτων μονοπατιών ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) (300Χ2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>600,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 5ο</b> Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3) ((500Χ0,5Χ0,2)+(100Χ1,0Χ0,5)) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>100,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 6ο</b> Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως ( ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>185,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 7ο</b> Πινακίδα ενημέρωσης ξύλινη, διαστάσεων 250Χ146 εκ, με την τοποθέτησή της ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τμχ. ( ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>4,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 8ο</b> Πινακίδα σήμανσης ξύλινη μικρή ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τμχ. ( ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>30,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 9ο</b> Συντήρηση ξύλινης πινακίδας ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τμχ. ( ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>30,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 10ο</b> Συντήρηση ξύλινου κιγκλιδώματος και ξύλινων σκαλοπατιών από ξύλο καστανιάς ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m) ( ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: <b>300,00</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 11ο</b> Συντήρηση ξύλινων τραπεζόπαγκων και καθιστικών από ξυλεία καστανιάς



ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τμχ.

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 15,00

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος**  
**& Αγροτικής Παραγωγής**

**Λ. Χερσονήσου 03/07/2015**  
**Οι Συντάξαντες**

**Χρονάκης Γεώργιος**

**Σταύρος Κασωτάκης**  
**Πολιτικός Μηχ/κός**

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔ.ΑΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συντήρηση πεζόδρομου πλάτους 1 μ.	M.M.	20.01.01 σχετ.	28.900,00	1,00	28.900,00
2	Συντήρηση πεζόδρομου πλάτους 1 μ.	M.M.	20.01.01 σχετ.1	500,00	2,50	1.250,00
3	Συντήρηση λιθόστρωτων μονοπατιών	τετραγωνικό μέτρο (m2)	41.02.01 σχετ.2	8.000,00	1,00	8.000,00
4	Ανακατασκευή λιθόστρωτων μονοπατιών	τετραγωνικό μέτρο (m2)	41.02.01 σχετ. 1	600,00	8,00	4.800,00
5	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.	κυβικό μέτρο (m3)	42.05.02	100,00	67,00	6.700,00
6	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.	τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως	71.01.01	185,00	16,80	3.108,00
7	Πινακίδα ενημέρωσης ξύλινη, διαστάσεων 250X146 εκ, με την τοποθέτησή της	τμχ.	52.61.01 σχετ.	4,00	250,00	1.000,00
8	Πινακίδα σήμανσης ξύλινη μικρή	τμχ.	51.01 σχετ. 1	30,00	40,00	1.200,00
9	Συντήρηση ξύλινης πινακίδας	τμχ.	51.01 σχετ. 2	30,00	25,00	750,00
10	Συντήρηση ξύλινου κιγκλιδώματος και ξύλινων σκαλοπατιών από ξύλο καστανιάς	τρέχον μέτρο (m)	55.21 σχετ. 1	300,00	2,50	750,00
11	Συντήρηση ξύλινων τραπεζόπαγκων και καθιστικών από ξυλεία καστανιάς	τμχ.	55.21 σχετ. 2	15,00	20,00	300,00

	56.758,00
ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΕΘ+ΕΕ) 18%:	10.216,44
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	66.974,44
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ):	10.046,17
ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ:	77.020,61
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:	0,00
ΣΥΝΟΛΟ:	77.020,61
ΔΙΑΦ. & ΦΠΑ 23%:	17.714,74
ΣΥΝΟΛΟ I:	94.735,35
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ):</b>	<b>94.735,35</b>

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Λ. Χερσονήσου 03/07/2015  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος  
& Αγροτικής Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 03/07/2015  
Οι Συντάξαντες

**Χρονάκης Γεώργιος**

**Σταύρος Κασωτάκης  
Πολιτικός Μηχ/κός**