



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Λαύρας 66, Αθήνα
Ταχ. Κώδικας: 111 41
Πληροφορίες: Απόστολος Γαϊτάνης
Τηλ.: 210-2283945
e-mail: anadasoseis@eedpatt.ypern.gr

ΕΡΓΟ: «Αναδάσωση όρους Υμηττού
καμένης έκτασης έτους 2015
περιοχών Βύρωνα, Ηλιούπολης
και Αργυρούπολης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.716.047,54 € (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΑΑ 2014-2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
1.1. ΙΣΧΥΣ	3
1.2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	3
1.3. ΦΥΤΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	3
2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν Αναλυτικό Τιμολόγιο Αναδασωτικών Έργων (Α.Τ.Α.Ε.), εγκρίθηκε με την αρ. 81277/2451/23-8-93 Απόφαση των υπουργών Γεωργίας και ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ Β' 681/1993 όπως διορθώθηκε και ισχύει (ΦΕΚ Β' 614/94) και εφαρμόζεται υποχρεωτικά κατά τη σύνταξη των μελετών αναδασώσεων και κατά τη σύνταξη πρωτοκόλλων τιμών μονάδος νέων εργασιών για τα δημοπρατούμενα έργα αναδασώσεων.

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. ΙΣΧΥΣ

Το παρόν αναλυτικό τιμολόγιο αναδασωτικών έργων (ΑΤΑΕ) έχει εφαρμογή στα έργα εγκατάστασης, με φύτευση ή σπορά, δασοσυστάδων ή θαμνοσυστάδων (δάσωση και αναδάσωση), άσχετα με τον κύριο σκοπό που αυτές προορίζονται να εκπληρώσουν, συμπεριλαμβανομένων και των έργων συντήρησής τους μέχρι το στάδιο της πυκνοφυτείας.

Για επιμέρους εργασίες που δεν καλύπτονται από το παρόν τιμολόγιο θα γίνεται χρήση των αντίστοιχων εγκεκριμένων αναλύσεων συναφών εργασιών.

1.2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

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

Οι τιμές εφαρμογής του παρόντος τιμολογίου 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.

1.3. ΦΥΤΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το φυτευτικό υλικό (φυτάρια-σπόροι) χορηγείται από τη Δασική Υπηρεσία στον ανάδοχο του έργου και θα αποτελείται από διαφορετικά είδη προκειμένου να αναπτυχθεί μεικτό δάσος.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Βάσει: α) ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-05-2017ΦΕΚ1746Β/2017

β) 4841/158/16-01-2020εγκυκλίου ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΟΙΚ -021 Ύδωρ Μ3 2,67

2 ΑΝΑ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώννακτα). Ημ 60,47

3 ΑΝΑ -114Η Ημερομίσθιο χειριστή βαριού μηχανήματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα, γεωτρυπάνου, χωματοσυλλέκτη, πασσαλοπήκτη κ.λ.π.) Ημ. 117,84

4 ΑΝΑ -117Η Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελκυστήρα Ημ. 82,94

5 ΑΝΑ -211 Πετρέλαιο ακάθαρτο (ντήζελ) Λιτρ. 1,23

6 ΑΝΑ -214 Ορυκτέλαιο Χγρ. 4,55

7 ΑΝΑ -242 Συρματόσχοινα μηχανημάτων Χγρ. 4,50

8 ΑΝΑ -405 Μηχανικός εκσκαφέας 3/4 κυβ. υάρδας Ημ. 206,72

9 ΑΝΑ -410 Αυτοκίνητο βυτιοφόρο 6 τόνων Ημ. 116,53

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΑΝΑ -111 Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώννακτας (Ωρομίσθιο). Ωρμσθ 13,58

2 ΑΝΑ -114 Ωρομίσθιο χειριστή βαριού μηχανήματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα κ.λ.π.) Ωρμσθ 14,99

3 ΑΝΑ -117 Ωρομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, Ωρμσθ 14,76

4 ΑΝΑ -509 Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου 6 τόνων ΗΔ 404,34

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Α.Τ.: 1 ΝΕΟ(ΣΧΕΤ ΑΝΑ -2120,ΑΝΑ2222) (Αναθεωρείται με ΑΝΑ -2120 50%,ΑΝΑ222250%)

Διάνοιξη λάκκων φύτευσης

Διάνοιξη ενός λάκκου φύτευσης με οιοδήποτε μέσον σε έδαφος ακατέργαστο πάσης φύσεως, σε επιλεγμένες θέσεις ή σε αποστάσεις κανονικού φυτευτικού συνδέσμου και με ορισμένες ελάχιστες διαστάσεις, χωρίς πρόσθετη αμοιβή για διάνοιξη μεγαλύτερων λάκκων.

Με ελάχιστη διάσταση επιφανειακής διατομής 0.4 μ. και βάθος 0.5 μ.

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ : Ο πραγματικός αριθμός των λάκκων.

ΑΝΑ -2120, Χ 0,5 1,72 Χ 0,5 = 0,86

ΑΝΑ-2222 Χ 0,5 2,45 Χ 0,5 =1,225

Άθροισμα: =2,10

ΤΕ/ΤΕΜ= 2,10

Τιμή εφαρμογής: δυο € και δέκα λεπτά

2. Α.Τ 2 (ΝΕΟ)

Μεταφορά φυτών

Αναθεωρείται με ΠΡΣ 509)

Μεταφορά φυτών από το δασικό φυτώριο Αμυγδαλέζας στον τόπο εργασιών με φορτηγό αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου 6 τόνων και με την παραδοχή ότι:

α) Χωρητικότητα κάθε φορτίου 2000 φυτά (βάρος φυτού 3kg/τεμ

β) Η συνολική διαδρομή ανέρχεται σε απόσταση από 5 έως 20 χλμ

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου 6 τόνων συν κόμιστρο μεταφοράς

(509) $H\Delta 0,0006 * 404,34 = 0,24$

Κόμιστρο μεταφοράς ενός τόνου υλικών σε απόσταση ενός χλμ (Κ) (150)

$t_{km} 0,004 * 0,0748 = 0,00$

$TE/TEM = 0,24$

Τιμή εφαρμογής: μηδέν € και εικοσιτέσσερα λεπτά

3.Α.Τ 3 (ΑΝΑ -3112)

Φύτευση βολοφύτων

Φύτευση βολοφύτων ή γυμνορίζων φυτών σε αυλακώσεις ή λάκκους βάθους 0.50μ.

Εργασία ανηγμένη συμβατικά σε ώρες ανειδίκευτου εργάτη.

Ανειδίκευτος εργάτης (111) ώρες $0.11 * 13,58 = 1,53$

$T.E/TEM. \# 1,53$

Τιμή εφαρμογής: ΕΥΡΩ Ένα και Πενήντα τρία λεπτά (1,53)

4.Άρθρο 4 ΝΕΟ (ΣΧΕΤ:4100και 4200 ΑΤΑΕ)

(Αναθεωρείται με το άρθρα 4100 50%και 4200 ΑΤΑΕ 50%)

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων

Διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού βάθους τουλάχιστον 0.1 μ. και εμβαδού 0.3 έως 0.5 μ². σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από το φυτό σε βάθος 0,10μ. και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων και οι προβλεπόμενες από τα τεύχη δημοπράτησης εργασίες για την επιβίωση των φυτών κατά τα πρώτα 3 έως 5 έτη μετά το έτος φύτευσης και πάντως όχι πέρα από το στάδιο της πυκνοφυτείας.

Τιμή Εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ.)

Απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα) 4100 X 05

$0,53X 0,5 = 0,27$

Διαμόρφωση λεκάνης 4200 X 05

$0,38X 0,5 = 0,19$

Άθροισμα: $= 0,46$

$TE /TEM = 0,46 \text{ €}$

Τιμή Εφαρμογής μηδέν € και σαράντα έξι λεπτά

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ:

Μετρώνται τα ζώντα φυτά κατά την έναρξη του έργου συντήρησης και μετά τη βεβαίωση περάτωσης του και πάντως όχι πριν από τη λήξη της ξηροθερμικής περιόδου, όπως αυτή ορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης ή προκύπτει από τα στοιχεία του πλησιέστερου, κλιματολογικά, στο χώρο αναδασώσεων μετεωρολογικού σταθμού.

Σε περίπτωση απώλειας φυτών σε ποσοστό μεγαλύτερο του 10% της αρχικής μέτρησης ο ανάδοχος του έργου συντήρησης υποχρεούται στην εκ νέου φύτευση σύμφωνα με τις οδηγίες του

επιβλέποντος χωρίς πρόσθετη αμοιβή και με καταλογισμό σε βάρος του της δαπάνης συντήρησης, σε είδος και ποσότητα που έχει προβλεφθεί και με τιμές που ισχύουν κατά τη νέα φύτευση.

5. Α.Τ.: 5 (ΠΡΣ-ΚΠΤ-ΣΤ3.1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5340)

Λίπανση φυτών με τα χέρια

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100gr λιπάσματος και η εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή Εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΤΕ/ΤΕΜ 0,05 €

Μηδέν ευρώ και πέντε λεπτά

6. Α.Τ.: 6 (ANA -4300)

Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 χγρ. ανά φυτό

Περιλαμβάνονται οι προβλεπόμενες από τα τεύχη δημοπράτησης εργασίες για την επιβίωση των φυτών κατά τα πρώτα 3 έως 5 έτη μετά το έτος φύτευσης και πάντως όχι πέρα από το στάδιο της πυκνοφυτείας.

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ:

Μετρώνται τα ζώντα φυτά κατά την έναρξη του έργου συντήρησης και μετά τη βεβαίωση περάτωσης του και πάντως όχι πριν από τη λήξη της ξηροθερμικής περιόδου, όπως αυτή ορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης ή προκύπτει από τα στοιχεία του πλησιέστερου, κλιματολογικά, στο χώρο αναδασώσεων μετεωρολογικού σταθμού.

Σε περίπτωση απώλειας φυτών σε ποσοστό μεγαλύτερο του 10% της αρχικής μέτρησης ο ανάδοχος του έργου συντήρησης υποχρεούται στην εκ νέου φύτευση σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος χωρίς πρόσθετη αμοιβή και με καταλογισμό σε βάρος του της δαπάνης συντήρησης, σε είδος και ποσότητα που έχει προβλεφθεί και με τιμές που ισχύουν κατά τη νέα φύτευση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται

Α) Η αξία του νερού ή η δαπάνη άντλησης.

Β) Η μεταφορά του νερού στο χώρο αναδάσωσης και σε κατά παραδοχή απόσταση 5 χιλιομέτρων.

Γ) Η διανομή του νερού στα φυτά.

Δ) Η φθορά και απόσβεση των χρησιμοποιούμενων υλικών.

Για τυχόν αναγκαία μεταφορά νερού σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 χιλ. καταβάλλεται το νόμιμο ανά τόνο χιλιόμετρο κόμιστρο.

(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία ανηγμένα ως εξής.

Νερό (021) $0.015 * 2,67 = 0,04$

Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες $0.009 * 13,58 = 0,12$

Αυτοκίνητο βυτιοφόρο 6 τόνων

(510) (Η.Δ.)/1700 $0.0006 * 404,34 = 0,24$

Τ.Ε./ΤΕΜ # 0,40

Τιμή εφαρμογής: μηδέν € και Σαράντα λεπτά

7. Α.Τ.: 7 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η7.9.3

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 30)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής δεξαμενής

Πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας 5 m³ από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE).

Οι δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), με δικλείδα καθαρισμού και καπάκι με σπείρωμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο.

Τιμή Εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΤΕ /ΤΕΜ = 380,00 €

Τιμή εφαρμογής Τριακόσια ογδόντα €

Αθήνα, 09-08-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Εκτέλεσης Έργων

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αρ. πρωτ. 418392/09-08-2023 (ΑΔΑ: 9ΞΒΙ4653Π8-1Γ4) απόφαση προϊσταμένης της
Δ/νσης Αναδασώσεων Αττικής