



22PROC010167994 2022-03-08

Digitally signed by
Panagiotis Kaldis
Date: 2022.03.08
16:13:09 +02'00'

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (HR)

Δ11β

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (για συνολική καθαρή αξία από 30.000,01 € έως και 60.000,00€)	
Τίτλος Έργου:	«Πιλοτική εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Αναδασώσεων και Αναβάθμισης Δημοσίων Δασικών Φυτωρίων»
Κωδικός Έργου: ^[1]	81052 - ΥΠΟΕΡΓΟ 01_ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΕΠΙΔΙΕΚΤΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ - ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ"
Κωδικός MIS: ^[2]	5161070
Επιστημονικά Υπεύθυνος:	Καθηγητής Παναγιώτης Καλδής
Τηλέφωνο:	
Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο:	pkaldis@uniwa.gr

Αρ. πρωτ.:^[3]

8556/08-03-2022

Παραλήπτες: 1) UNISON FACILITY SERVICES A.E., 2130113300,
manos.vardonikolakis@unison.gr ^[4]
2) ΚΗΠΟΠΡΑΞΙΣ ΟΕ, 2105775176,
kgarantzioti@kipopraxis.gr
3) ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ, ΞΕΝΟΦΩΝ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ,
2102321942, xs@alphasod.gr

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε την προσφορά σας για το έργο το οποίο περιγράφεται στην συνημμένη μελέτη με τίτλο «Τροποποιητική μελέτη έργων και εργασιών με Κεφαλληνιακή ελάτη σε καμένη επιφάνεια του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας»

Στοιχεία ανάθεσης

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής	
Αριθμός	997018524, ΔΟΥ: Αιγάλεω	
Φορολογικού		
Μητρώου (Α.Φ.Μ.)		
Κωδικός	1019.E00934.00117	
ηλεκτρονικής		
τιμολόγησης		
Χρηματοδότηση	ΑΔΑ εγκεκριμένου Προϋπολογισμού ^[5]	E4Λ946Μ9ΞΗ-Κ5Β
	Κατηγορία Δαπάνης έργου	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
	Κατηγορία Δαπάνης ΓΛΚ ^[6]	11-09 Λοιπά τεχνικά έργα σε ακίνητα που

¹ Ο κωδικός αναφοράς έργου που έχει αποδοθεί από τον Ε.Λ.Κ.Ε. (resCOM).

² Εφόσον υπάρχει.

³ Συμπληρώνεται από τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε.

⁴ Επαναλαμβάνεται για κάθε προμηθευτή στον οποίο απευθύνεται η πρόσκληση

⁵ Ο ΑΔΑ του τελευταίου εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

⁶ Η συμπλήρωση του πίνακα γίνεται ανά κατηγορία δαπάνης.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΗΡ)

Δ11β

δεν είναι κυριότητας του Ιδρύματος

CPV

45112700-2

Αρμόδια υπηρεσία
του ΠΑΔΑ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

Διαδικασία
Ανάθεσης

Άρθρο 118 «Απευθείας ανάθεση» του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Κριτήριο Ανάθεσης

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Υποβολή προσφορών

Μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ

Καταληκτική
ημερομηνία
υποβολής
προσφορών
Κρατήσεις

Πέμπτη 11/3/2022 και ώρα 14:00.

α) 0,07% επί της καθαρής συμβατικής αξίας, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.).

β) 0,06% επί της καθαρής συμβατικής αξίας, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.).

γ) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

δ) 0,6% κρατήσεις υπέρ ΕΜΥΔΑΣ

ε) 0,25% κρατήσεις υπέρ Μηχανικών Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ) της Π.Ο.ΜΗ.Τ.Ε.Δ.Υ

στ) 7,5% επί της καθαρής συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, υπέρ ΕΛΚΕ ΠΑΔΑ

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Παρακράτηση φόρου
άρθρου 64 Ν.
4172/2013

3% επί της καθαρής συμβατικής αξίας.

Χρόνος και τόπος
υλοποίησης έργου

Χρόνος Υλοποίησης του έργου ορίζεται σε 2 έτη (χρόνος φύτευσης 2 εβδομάδες) και ο τόπος εκτέλεσης του έργου είναι το όρος Πάρνηθας και η έναρξη ισχύος του έργου ορίζεται από την ημέρα πρόσκλησης υπογραφής σύμβασης.

Θεσμικό πλαίσιο:

- το ν. 4485/2017 (Α' 114) "Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και Άλλες Διατάξεις".
- Την με αρ. 1925/20-01-2021 (ΦΕΚ Β 371/02-02-2021) απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με θέμα «Διαπίστωση σύστασης και ανανέωση





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (HR)

Δ11β

Θητείας Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής», όπως αυτή διορθώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Την με αριθμ. 58469/22-07-2021 (Φ.Ε.Κ. τ. Β' 3752/13-08-2021) απόφαση με θέμα «Καθορισμός του Τομέα Ευθύνης και των Επιμέρους Αρμοδιοτήτων των Τεσσάρων (4) Αντιπροτάνων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής».
- Την με αρ. 112000/14-12-2021 (Φ.Ε.Κ. τ. Β' 6061/22-12-2021) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με θέμα «Έγκριση αντικατάστασης του οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.».
- Την Πράξη Την Πράξη 9/29-06-2021 της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΘΕΜΑ 30ο) «Προγραμματική Σύμβαση Μεταξύ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και των: α. Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, β. Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και γ. Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, για την Εκτέλεση του Έργου με Τίτλο: «Πιλοτική Εφαρμογή Σχεδίου Αναδασώσεων και Αναβάθμισης Δημοσίων Δασικών Φυτωρίων»», το ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το με αριθμ. πρωτ. 6/15-02-2022 (Θέμα 3.8) απόσπασμα πρακτικού της συνεδρίασης (με τηλεδιάσκεψη) του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
- Το με αριθμ. πρωτ. 8057/08-03-2022 Αίτημα Διενέργειας Απευθείας Ανάθεσης Έργου.
- Το με αριθμ. πρωτ. 8062/08-03-2022 με θέμα «Διεκπεραίωση διαδικασίας απευθείας ανάθεσης σύμβασης δημόσιου έργου.

Λοιποί όροι**1) Προσφορά**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους Οικονομικούς Φορείς ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr ΕΣΗΔΗΣ (α/α συστήματος 187433).

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή.

Το σύστημα υποβολής προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2^α του Ν. 4412/2016 με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών, του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%) και το κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Ως καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών, ορίζεται η Πέμπτη 11/3/2022 και ώρα 14:00. Ως ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, ορίζεται η Πέμπτη 11/3/2022 και ώρα 14:15.

2) Δικαιολογητικά Υποψηφίου Αναδόχου

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να καταχωρηθούν ηλεκτρονικά στο διαγωνισμό με α/α συστήματος 187433 τα παρακάτω δικαιολογητικά:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΗΡ)

Δ11β

- α. Αντίγραφο ποινικού μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου ή προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412.2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. (άρθρο 80 παρ.9 του Ν. 4412/2016 και άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016)

Στην υπεύθυνη δήλωση να περιλαμβάνεται μνεία ότι ο ίδιος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 για διάστημα δώδεκα (12) μηνών πριν την προσφορά ή τη λήψη της απόφασης.

- β) i. Φορολογική Ενημερότητα
 ii. Ασφαλιστική Ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν. 4412/2016)
 iii. και υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- γ) Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 74 παρ.4 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν. 4782/2021).
- δ) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για έργα ΠΡΑΣΙΝΟΥ η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:
- i. για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:
- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
 - είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.





22PROC010167994 2022-03-08

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΗΡ)

Δ11β

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

- (ii) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016.
- (iii) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.

ε) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και ειδικότερα:

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

Α) Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

- α) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:
 - ι) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, υποβάλλει **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (HR)

Δ11β

- ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

β) Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

- Β. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

- Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων** που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση**, τα φυσικά, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ. 12 του Ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β i. και ii.) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3)**



22PROC010167994 2022-03-08

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (HR)

Δ11β

μήνες πριν την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ. 12 του Ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

3) Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 53 του Ν. 4782/2021).

4) Διαδικασία Πληρωμής

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει σε ΕΥΡΩ (€) σύμφωνα με τα οριζόμενα με τα στο άρθρο 152 του Ν. 4412/2016.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο Ανάδοχος δεν έχει καμία απαίτηση κατά της Αναθέτουσας Αρχής για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση της προμήθειας ή εξ αφορμής αυτής.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης
του Ε.Λ.Κ.Ε.

[7] [8]

ΚΑΛΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Digitally signed by IOANNIS
KALDELLIS
Date: 2022.03.08 19:01:18 EET

Δρ. Ιωάννης Κ. Καλδέλλης
Καθηγητής

Στοιχεία επικοινωνίας του υπευθύνου της
ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης, εκ μέρους
του έργου: [9]

Ονοματεπώνυμο: Βόκας Γεώργιος.....

Τηλέφωνο: 2105381180.....

E-mail: gvokas@uniwa.gr

[Υποσημειώσεις] [10]

⁷ Πρωτότυπη υπογραφή σε έντυπα έγγραφα ή ψηφιακή υπογραφή σε ηλεκτρονικά έγγραφα.

⁸ Η υπογραφή στα έντυπα έγγραφα δεν θα πρέπει να βρίσκεται μόνη της σε μία σελίδα. Θα πρέπει να υπάρχει έστω και μία γραμμή κειμένου στην ίδια σελίδα πριν την υπογραφή.

⁹ Για τυχόν ελλείψεις / διορθώσεις στην πρόσκληση και για την αποστολή ενημερώσεων για την εκτέλεση της προμήθειας.

¹⁰ Οι υποσημειώσεις (footnotes) καθώς και οι λοιπές βοηθητικές σημάνσεις, διαγράφονται στο τελικό έντυπο.



ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την 16.86.82.

Πράξη του Δ/ντή Συντονισμού Δ.Α.

Επιτελικής Δασών Αττικής



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΔΑΣΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΜΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΚΗ ΕΛΑΤΗ ΣΕ ΚΑΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΔΡΥΜΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 59.924,04 €+ ΦΠΑ 14.381,77 €

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 74305,81 €

Ο συντάκτης

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΒΕΡΑΝΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- 1. ΓΕΝΙΚΑ-**
- 2. ΣΚΟΠΟΣ**
- 3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**
- 4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ – ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**
- 5. ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΑ**
- 6. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ – ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**
- 7. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ**
- 8. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΦΥΣΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ**
- 9. ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**
- 10. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ**
- 11. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**
- 12. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**
- 13. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
- 14. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**
- 15. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 16. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**
- 17. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (1^{ου} έτους)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (2^{ου} έτους)

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΣΧΕΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΧΑΡΤΕΣ

α) αναδασωτικών επεμβάσεων κλίμακας 1:5.000 σε χάρτη ΓΥΣ

β) αναδασωτικών επεμβάσεων κλίμακας 1:5000 σε ορθοφωτογραφία

γ) προσανατολισμού κλίμακας 1:50.000,

1. ΓΕΝΙΚΑ

Κατόπιν του αριθ. 142675/12-11-2021 εγγράφου της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής προβήκαμε στη σύνταξη μελέτης με τίτλο: «Τροποποιητική μελέτη αναδασωτικών έργων και εργασιών με Κεφαλληνιακή ελάτη σε καμένη επιφάνεια του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας» έκτασης περίπου 50 στρεμμάτων η οποία έκταση είχε συμπεριληφθεί στην υπ' αριθ. 68488/2279/14-09-2020 εγκεκριμένη μελέτη, προκειμένου η εν λόγω μελέτη να υλοποιηθεί και να χρηματοδοτηθεί, στα πλαίσια της από 23-09-2021 Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας του ΓΕΩΤΕΕ, του ΔΠΘ και του ΠΑΔΑ, για την εκτέλεση του έργου «Πιλοτική Εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Αναδασώσεων και Αναβάθμισης Δημοσίων Δασικών Φυτωρίων».

Η παρούσα μελέτη αφορά αναδασωτικές εργασίες σε μία επιφάνεια συνολικής έκτασης 50 περίπου στρεμμάτων, όπου στο παρελθόν, το 2010, πραγματοποιήθηκαν φυτεύσεις Μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) και το 2012 φυτεύσεις Κεφαλληνιακής ελάτης, οι οποίες δεν είχαν την προβλεπόμενη επιτυχία.

Προτείνονται φυτεύσεις φυταρίων Κεφαλληνιακής ελάτης από το δασικό φυτώριο Αγίας Τριίδος Πάρνηθας το οποίο ανακατασκευάστηκε μετά την πυρκαγιά του 2007 με σκοπό την παραγωγή φυταρίων Κεφαλληνιακής ελάτης με σπόρο προερχόμενο από το δάσος των άκαυτων περιοχών του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας.

Στόχος είναι η αποκατάσταση και επανεγκατάσταση της Κεφαλληνιακής ελάτης στις καμένες επιφάνειες και η διάσωση και η αναγέννηση του ενδημικού είδους της Πάρνηθας στην οποία επικρατούν οριακές εδαφικές και κλιματικές συνθήκες για την επιβίωση του είδους.

Τη φυτευτική περίοδο 2021-2022 προτείνουμε στην παρούσα μελέτη τη φύτευση 3.680 φυταρίων Κεφαλληνιακής ελάτης. Θα λάβουν χώρα οι εξής αναδασωτικές εργασίες: διάνοιξη λάκκων, φύτευση φυταρίων, βοτάνισμα - σκάλισμα λάκκων φύτευσης, λίπανση και πότισμα φυτών.

Οι παραπάνω εργασίες θα συμβάλλουν και στην προστασία του πολύτιμου εδάφους το οποίο αποτελεί τον απαραίτητο φυσικό πόρο για την αποκατάσταση σταδιακά και σταθερά της τελικής φυτοκοινωνίας στη Πάρνηθα.

2. ΣΚΟΠΟΣ:

Κύριος σκοπός της μελέτης, είναι η ολοκληρωμένη και αποτελεσματική βλαστητική δάσωση της περιοχής, διατηρώντας πάντα την ισορροπία στη σχέση περιβάλλον – άνθρωπος. Η έκταση αυτή είναι Δημόσια.

Η έκταση αυτή θεωρείται υποβαθμισμένη, λόγω των ανθρωπογενών πιέσεων που αρκούνται σε αυτή διαχρονικά. Δεν διαθέτει ικανοποιητική πυκνότητα βλάστησης. Η συμβολή των φυτεύσεων, όπως άλλωστε και του υπό ίδρυση δάσους, είναι αναμφισβήτητη τόσο για τη συγκράτηση των εδαφών και την αντιπλημμυρική προστασία όσο και για τον εμπλουτισμό της σύνθεσης της βιοκοινότητας, με απώτερο στόχο την οικολογική αποκατάσταση της περιοχής.

Συγκεντρωτικά οι λόγοι, που επιβάλλουν την αναδάσωση της περιοχής είναι:

- Η προστασία του εδάφους από την απόπλυση και την επιφανειακή απορροή του νερού με την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης.
- Η αποφυγή μείωσης της δασικής βλάστησης και η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη αύξηση του πρασίνου στην περιοχή μελέτης.

- Η δημιουργία ενός μικροπεριβάλλοντος ευνοϊκού για την πανίδα της περιοχής.
- Η δημιουργία μιας ρυθμιστικής ζώνης σταθερότητας στο περιβάλλον για τον αέρα, το νερό, το μικροκλίμα και τη βιοποικιλότητα της περιοχής.
- Η εξασφάλιση της διατήρησης οικολογικών ισορροπιών στην περιοχή και του κατάλληλου μικροπεριβάλλοντος που θα ευνοήσει τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων.
- Η ανόρθωση του οικοσυστήματος.
- Η βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης του ανθρώπου.
- Η συγκράτηση των αερίων ρύπων.
- Η βελτίωση του τοπίου.

3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

Η επιφάνεια που επιλέχτηκε βρίσκεται δεξιά του δασικού δρόμου Αγία Τριάδα-Μπάφι, στο ρέμα Χούνης, μετά το Μνημείο Σαρακατσαναίων και μέχρι το άκαυτο. Η πρόσβασή της είναι εφικτή από το ήδη υπάρχον οδικό δίκτυο. Η έκτασή της είναι περίπου 50 στρέμματα και θα φυτευτούν σ' αυτή 3.700 φυτά, δηλαδή 70-100 φυτά ανά στρέμμα.

Στην έκταση αυτή πραγματοποιήθηκαν το 2010 αναδασώσεις Μαύρης πεύκης και το 2012 αναδασώσεις Κεφαλληνιακής ελάτης, οι οποίες δεν είχαν την προβλεπόμενη επιτυχία.

Μετά την πυρκαγιά έγιναν αντιδιαβρωτικά – αντιπλημμυρικά έργα (κορμοδέματα, ξυλοφράγματα) για την αντιμετώπιση των άμεσων συνεπειών. Η φυσική αναγέννηση είναι σχεδόν μηδαμινή να λόγω των αλληπαλλήλων πυρκαγιών τα τελευταία χρόνια με αποτέλεσμα σήμερα να είναι υποβαθμισμένη.

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ – ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Διοικητικά η μελετώμενη έκταση είναι εντός των ορίων του Δήμου Αχαρνών. Από δασικής πλευράς υπάγεται στο Δασαρχείο Πάρνηθας και είναι δημόσια δασική.

5. ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΑ

Η υπό μελέτη έκταση εκτείνεται στις Β/Α κλιτύες της Πάρνηθας το ανάγλυφο είναι ποικίλο

Οι κλίσεις είναι κυρίως απότομες (40-60%), ενώ κοντά στον δρόμο είναι ισχυρές (>60%). Γενικά σε όλη την περιοχή το έδαφος είναι λίγο βαθύ με απότομες κλίσεις ή αβαθές με ισχυρές κλίσεις. Η έκθεση είναι κυρίως νότια στα ψηλότερα σημεία και βόρεια στα χαμηλότερα. Τα υψόμετρα στην επιφάνεια κυμαίνονται από 1.000 έως 1.050 μέτρα.

(Χάρτης προσανατολισμού 1).

6. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ – ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το μητρικό πέτρωμα ποικίλει. Στα ψηλότερα σημεία, κοντά στον δρόμο είναι σκληρός ασβεστόλιθος, ενώ στα χαμηλότερα φλύσχης, που εμφανίζεται με τη μορφή αποστρογγυλεμένων κορυφών στο μέσο μέρος των κλιτύων. Το έδαφος στο μεγαλύτερο μέρος είναι μετρίως βαθύ (30-50 εκ.), στο υπόλοιπο μέρος είναι αβαθές (5-30 εκ.), ενώ κοντά στον δρόμο είναι βραχώδες (<5 εκ.).

Η καταλληλότητα για αναδασώσεις παρουσιάζει έντονα προβλήματα, κυρίως στα τμήματα με ισχυρές κλίσεις και νότιες εκθέσεις.

7. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Η περιοχή όπου βρίσκεται η παραπάνω επιφάνεια ανήκει στον ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο με ψυχρό χειμώνα και με μέση ελάχιστη θερμοκρασία (m) του ψυχρότερου μήνα $0 < m < 3^{\circ}\text{C}$. Στο άνω μέρος της περιοχής και μέχρι την κορυφή επικρατεί ο υγρός βιοκλιματικός όροφος επίσης με ψυχρό χειμώνα.

Ο χαρακτήρας του μεσογειακού βιοκλίματος είναι μεταβατικός από τον έντονο μέσο-μεσογειακό με αριθμό (χ) βιολογικά ξηρών ημερών (ημέρες κατά τις οποίες υποφέρει η βλάστηση από υγρασία) $75 < \chi < 100$, προς τον ασθενή μέσο-μεσογειακό με αριθμό (χ) βιολογικά ξηρών ημερών $40 < \chi < 75$.

Με λίγα λόγια η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τυπικό Μεσογειακό κλίμα, με υψηλές θερμοκρασίες και έντονη ξηρασία κατά τη διάρκεια του θέρους και βροχές συχνά καταρρακτώδεις κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Η βροχερή περίοδος συμπίπτει με την ψυχρή (Οκτώβριος-Μάρτιος) και η ξηρή με την θερμή (αρχές Ιουνίου-μέσα Σεπτεμβρίου, δηλ. 3,5 μήνες).

Συμπερασματικά, η καταλληλότητα για αναδασώσεις ελάτης στην προτεινόμενη επιφάνεια παρουσιάζει έντονα προβλήματα, κυρίως στα τμήματα με ισχυρές κλίσεις και νότιες εκθέσεις. Για τον λόγο αυτό, απαιτείται μεγάλη προσοχή στην ορθή εκτέλεση των προτεινόμενων εργασιών αναδάσωσης και συντήρησης, ώστε να έχουμε τα μέγιστα επιθυμητά αποτελέσματα.

8 ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΦΥΣΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Στην ευρύτερη περιοχή, υπάρχουν τα εξής δασοπονικά είδη:

Κυρίαρχο είδος είναι η **Κεφαλληνιακή ελάτη** (*Abies cephalonica*), και υποόροφο με κυρίαρχουσα βλάστηση αποτελούμενη από τα είδη πουρνάρι (*Quercus coccifera*), άρκευθος (*Juniperus deltooides*).

Στην περιοχή μετά την πυρκαγιά παρατηρείται φυσική αναγέννηση Χαλεπίου πεύκης και η αναβλάστηση διαφόρων πλατύφυλλων ειδών.

9. ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Η πρόσβαση στα όρια της υπό μελέτη έκτασης γίνεται από την λεωφόρο Πάρνηθας μέσω δασικών δρόμων ικανοποιητικής βατότητας.

10. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Η περιοχή υπόκειται στους κλασικούς κινδύνους που απειλούν τα δασικά οικοσυστήματα δηλαδή την πυρκαγιά και κυρίως τη βοσκή από τα ελάφια

Ο βαθμός επικινδυνότητας από πυρκαγιά είναι πολύ μεγάλος λόγω της πυκνότητας και της σύστασης της βλάστησης, και του ξηροθερμικού κλίματος. Ο κίνδυνος από βοσκή, παρ' ότι περιορισμένος υπάρχει και πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη φύλαξη κατά τα πρώτα χρόνια μετά την αναδάσωση.

11. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Η συνολική έκταση όπου θα γίνουν επεμβάσεις ανέρχεται σε 49,249 στρέμματα

- Η αρμονική συνύπαρξη των ειδών.
- Η περαιτέρω ανάπτυξη της φυσικής αναβλάστησης.

Προτείνουμε να πραγματοποιηθούν φυτεύσεις Κεφαλληνιακής ελάτης προερχόμενων από το δασικό φυτώριο Αγίας Τριάδας Πάρνηθας. Τα σπέρματα Κεφαλληνιακής ελάτης που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή φυταρίων είναι από τις άκαυτες περιοχές του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας, για την διάσωση του γενετικού αποθέματος του ενδημικού είδους.

Η επιφάνεια που θα αναδασωθεί έχει συνολική έκταση 49.249 στρέμματα.

Προτείνεται η φύτευση 70-100 περίπου φυτών ανά στρέμμα γιατί το εδαφικό υπόστρωμα το επιτρέπει, αφού τα βραχώδη τμήματα έχουν αφαιρεθεί εντελώς.

Ο αριθμός αυτός μπορεί να αυξομειώνεται ανάλογα με τις τοπικές εδαφικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε επιφάνεια αναδάσωσης.

Όπου εμφανίζεται επαναβλάστηση πλατύφυλλων θα γίνει περιποίηση αυτών με μονοβεργισμα

Φυτευτική περίοδος για τα περισσότερα είδη στις ελληνικές κλιματικές συνθήκες, ορίζεται η περίοδος από τα μέσα Νοεμβρίου έως τέλος Μαρτίου. Για την Κεφαλληνιακή ελάτη (*Abies cerhalonica*) στην Πάρνηθα προτείνουμε οι φυτεύσεις να γίνουν τους μήνες Νοέμβριο-Ιανουάριο. Ο ακριβής χρόνος έναρξης και λήξης της φύτευσης ανάλογα τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και οι εργασίες φύτευσης σταματούν σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

12. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου με βάση α ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-05-2017/ΦΕΚ1746Β/2017 β)4841/158/16-01-2020 εγκυκλίου ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ είναι 74.305.81 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α. Η εκτέλεση των αναδασωτικών εργασιών θα γίνει στα πλαίσια της υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης που έχει συναφθεί μεταξύ του ΥΠΕΝ και των ΓΕΩΤΕΕ-ΠΑΔΑ-ΔΠΘ με αντικείμενο «Πυλοτική εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Αναδασώσεων και Αναβάθμισης δημόσιων δασικών φυτωρίων» και ο φορέας υλοποίησης του έργου θα είναι το ΠΑΔΑ

13. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η εκτέλεση των προτεινόμενων εργασιών θα γίνει εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Δημοσίων και Δασοτεχνικών Έργων.

Το έργο θα εκτελεστεί στα πλαίσια της υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης που έχει συναφθεί μεταξύ του ΥΠΕΝ και των ΓΕΩΤΕΕ-ΠΑΔΑ-ΔΠΘ με αντικείμενο «Πυλοτική εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Αναδασώσεων και Αναβάθμισης δημόσιων δασικών φυτωρίων» και ο φορέας υλοποίησης του έργου θα είναι το ΠΑΔΑ.

Η σύνταξη του Τιμολογίου και του επί μέρους προϋπολογισμού βασίστηκε στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΝΕΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ, ΦΕΚ 1746Β/19-05-2017. Τα νέα τιμολόγια (ΚΠΤ) θα

Η σύνταξη του Τιμολογίου και του επί μέρους προϋπολογισμού βασίστηκε στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΝΕΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ, ΦΕΚ 1746B/19-05-2017. Τα νέα τιμολόγια (ΚΠΤ) θα χρησιμοποιηθούν με τον κωδικό τους όπως αναγράφονται στους καταλόγους της ΓΓΔΕ για την αντίστοιχη κατηγορία των έργων Πρασίνου (ΠΡΣ), με τιμές Β' Τριμήνου 2017.

Η παρούσα μελέτη συνοδεύεται από τους εξής χάρτες:

- α) αναδασωτικών επεμβάσεων κλίμακας 1:5.000 σε χάρτη ΓΥΣ
- β) αναδασωτικών επεμβάσεων κλίμακας 1:5000 σε ορθοφωτογραφία
- γ) προσανατολισμού κλίμακας 1:50.000,

στους οποίους φαίνεται η θέση της προτεινόμενης επιφάνειας αναδάσωσης.

Ο συντάκτης

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος


Η ΑΝΔΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΒΕΡΔΗ ΙΩΑΝΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΔΑΣΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΚΗ
ΕΛΑΤΗ ΣΕ ΚΑΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΡΥΜΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ

14. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Βάσει προδιαγραφών
ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-601
ΦΕΚ 2221Β/2012

1. Διάνοιξη λάκκων 0,40X0,50 μ. με μηχανήμα ή εργάτες σε έδαφος ακατέργαστο.

Η διάνοιξη των λάκκων θα γίνει με εργάτες ή σκαπτικό ελαστικοφόρο μηχανήμα ή κοχλιωτή συσκευή, όπου το επιτρέπουν οι κλίσεις και η βλάστηση της περιοχής. Θα πρέπει δε, για να προστατεύονται η φυσική αναγέννηση και οι αναβλαστήσαντες θάμνοι, να μην διανοίγονται λάκκοι πλησίον αυτών. (Σε απόσταση όχι μικρότερη των 2,00 μέτρων).

Το βάθος των λάκκων θα κυμαίνεται από 0,40 ως 0,50μ. ανάλογα με τη φύση του εδάφους, και το πλάτος διαμέτρου 0,40 μ.

Κατά τη διάνοιξη των λάκκων το επιφανειακό χώμα που εξάγεται θα φυλάσσεται δεξιά και αριστερά του λάκκου προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τη φύτευση. Οι αποστάσεις μεταξύ των λάκκων θα είναι 3X3 και θα αυξομειώνονται ανάλογα με τις τοπικές εδαφικές συνθήκες και την παρουσία των θάμνων και της φυσικής αναγέννησης. Έτσι ο αριθμός των λάκκων εκτιμάται περίπου στους 70-100 ανά στρέμμα.

Στις επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση εκσκαφέα λόγω κλίσεων κ.λ.π. θα διανοίγονται λάκκοι με εργάτες ή την χρήση κοχλιωτής συσκευής. Το σχήμα του λάκκου θα είναι κωλουροειδές με τη μικρή επιφάνεια στο βάθος του λάκκου και τη μεγάλη στην επιφάνεια του εδάφους.

2. Μεταφορά φυτών από το Δασικό φυτώριο στο εργοτάξιο

Η μεταφορά των φυτών και η φορτοεκφόρτωση από το Δασικό φυτώριο Αγίας Τριάδας Πάρνηθας στο τόπο των εργασιών θα γίνει με μέριμνα του αναδόχου με δικά του μέσα. Αυτή θα γίνει με κλειστό φορτηγό (με τέντα) ώστε να αποφευχθεί η αφυδάτωση. Επίσης την προηγούμενη ημέρα θα έχουν ποτιστεί αλλά δεν θα είναι βρεγμένα για να μην ανάψουν.

3. Φύτευση βωλοφύτων.

Κατά τη φύτευση, στον πυθμένα των λάκκων τοποθετείται επιφανειακό έδαφος που φυλάσσεται αριστερά ή δεξιά του λάκκου, τα φυτά τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους λάκκους, αφού αφαιρεθεί ο φυτόσακκος αναποδογυρίζοντάς τον και με προσοχή να μην σπάσουν οι ρίζες και στη συνέχεια συμπληρώνεται ο λάκκος με το υπόλοιπο χώμα, αφού αναμιχθεί με 100 gr μικτό λίπασμα τύπου 11-15-15.

Τέλος, διαμορφώνεται ο λάκκος ώστε η τελική του επιφάνεια να βρίσκεται 5-10 εκατ. κάτω από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους και να δημιουργείται μικρό ανάχωμα προς τα κατάντη για να συγκρατούνται τα νερά της βροχής και του ποτίσματος.

Μετά την φύτευση ακολουθεί καθαρισμός του χώρου (από φυτοδοχεία, πέτρες κ.λ.π.)

Το φυτευτικό υλικό διατίθεται από την Υπηρεσία, στο Δασικό φυτώριο Αγίας Τριάδας Πάρνηθας, το οποίο στη συνέχεια θα φορτώνεται και θα μεταφέρεται με δαπάνη του ανάδοχου στον τόπο του έργου.

4. Διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης νερού

Η εργασία αυτή θα γίνει δύο φορές, μία την Άνοιξη μετά την φύτευση πριν την έναρξη των ποτισμάτων και μία το επόμενο έτος..

Η λεκάνη θα διαμορφώνεται γύρω από το φυτό και θα είναι διαμέτρου 80 εκατ., έτσι ώστε να μπορεί να συγκρατήσει το νερό της βροχής και των ποτισμάτων. Θα απομακρύνονται οι προσχώσεις που εναποτίθενται κατά τη χειμερινή περίοδο.

Προς τα κατάντη θα δημιουργείται ανάχωμα με χώμα προερχόμενο από το λάκκο μετά την εκσκαφή του ή την παρακείμενη επιφάνεια.

5. Σκαλίσματα- Βοτανίσματα

Η εργασία αυτή θα γίνει επίσης δύο φορές, μία την Άνοιξη μετά την φύτευση παράλληλα με τη διαμόρφωση της λεκάνης πριν την έναρξη των ποτισμάτων και μία το επόμενο έτος. Το έδαφος θα σκαλιστεί σε ακτίνα ενός (1) τ.μ. γύρω από το φυτό και σε βάθος 10 εκατ. και θα απομακρυνθούν τα χόρτα που έχουν εκβλαστήσει και βρίσκονται σε ύψος 10-15 εκατ. πριν διαμορφώσουν καρπούς και αντλήσουν το διαθέσιμο νερό από το έδαφος.

Ο χρόνος έναρξης αυτών των εργασιών καθορίζεται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.

6. Λίπανση φυτών

Η εργασία αυτή θα γίνει δύο φορές, μία με την φύτευση, μετά την φύτευση και μία το επόμενο έτος με μικτό λίπασμα 11-15-15 νωρίς την άνοιξη πριν έναρξη των αρδεύσεων.

7. Αρδεύσεις

Τα δενδρύλλια θα ποτισθούν 10 φορές τον πρώτο χρόνο, 7 φορές το δεύτερο χρόνο και εάν κατά την περίοδο φύτευσης επικρατεί ανομβρία, το πρώτο πότισμα θα γίνει αμέσως μετά την φύτευση.

Εάν κατά τη θερινή περίοδο σημειωθούν βροχές, ο αριθμός των ποτισμάτων μπορεί να είναι μικρότερος.

Επίσης σε λίαν δυσμενείς καιρικές συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες) ο αριθμός των ποτισμάτων μπορεί να αυξηθεί κατά 2-3 ποτίσματα.

Απαιτείται να γεμίσει η λεκάνη άρδευσης μέχρι να καθίσει το χώμα, να εξαλειφθούν τυχόν κενά αέρα και να εξασφαλισθεί καλή συμπίκνωση του χώματος και συνάφεια με το ριζικό σύστημα.

Η προμήθεια του απαιτούμενου νερού μπορεί να γίνει από δίκτυο της ΕΥΔΑΠ ή ιδιωτικές πηγές από μέση απόσταση μικρότερη των 5 km., αφού προηγουμένως εξετασθεί η καταλληλότητά του για πότισμα.

8. Προμήθεια δεξαμενών

Για την καλύτερη εκτέλεση των εργασιών άρδευσης αλλά και για λόγους περαιτέρω πυροπροστασίας προτείνεται η προμήθεια μεταλλικών (σιδερένιων δεξαμενών).

Η δεξαμενή θα είναι από μαύρη λαμαρίνα 4 χλστ., χωρητικότητας 25 κ.μ., και βάρους χωρίς περιεχόμενο περίπου 1800 κιλών, κυλινδρική μήκους 5 μέτρων και διαμέτρου 2,50 μ. περίπου. Εσωτερικά θα είναι βαμμένη με ειδική εποξειδική βαφή και θα φέρει ανθρωποθυρίδα

50 εκατ. με καπάκι και θα στηρίζεται σε τρία σιδερένια πόδια σχήματος Π. 14 εκατ. για καλύτερη στήριξη και ενσωμάτωση το σώμα της δεξαμενής θα έχει φασιά 6 χλστ. X 20 εκατ.

Η δεξαμενή θα έχει στη μια πλευρά δύο εξόδους: Μία διαμέτρου 0,45 ή 0,65 stors με βάνες ορειχάλκινες και ταχυσυνδέσμους για απ' ευθείας σύνδεση πυροσβεστικών οχημάτων, και μία έξοδο με βάνα ορειχάλκινη 1.1/2 ιντσών.

Από την άλλη πλευρά θα έχει μια έξοδο με βάνα ορειχάλκινη 1.1/2 ιντσών.

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΡΓΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΔΑΣΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΜΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΚΗ ΕΛΑΤΗ ΣΕ
ΚΑΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΔΡΥΜΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ**

15. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται:

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου:

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π., ημεδαπούς ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση(ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση διαρρύθμιση κλπ των

- εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.
- ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.
- στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι και τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).
- ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).
- η. Οι δαπάνες ασφάλειας του κάθε εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα(κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.
- ια. Οι δαπάνες παραγωγής φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι και τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.
- ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά την διάρκεια των εκσκαφών.
- ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων-έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας όπως π.χ. :
- I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ. που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.
- II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών και νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ).

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών , υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφέλειας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που

έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανοιγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσιας, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεσης, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή

16. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Βασει:α)ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-05-2017ΦΕΚ1746Β/2017
β)4841/158/16-01-2020εγκυκλίου ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΟΙΚ -021	Υδωρ	M3	2,67
2 ΑΝΑ -111Η	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	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 ακάθαρμο (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 τόννων	Ημ.	116,53

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΑΝΑ -111	Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (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	Ανατρεπόμενον αυτοκίνητον 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, X 0,5	1.72 X 0,5	= 0,86
ΑΝΑ-2222 X 0,5	2,45 X 0,5	=1,225

1
Αθροισμα: =2,10

ΤΕ/ΤΕΜ= 2,10

Τιμή εφαρμογής: δυο € και δεκα λεπτά

2. A.T 2 (NEO)**Μεταφορά φυτών** Αναθεωρείται με ΠΡΣ (509)

Μεταφορά φυτών από το δασικό φυτώριο Αγίας Τριάδας Πάρνηθας στον τόπο εργασιών με φορητό αυτοκίνητο ωφελίμου 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

Ανατρεπόμενον αυτοκίνητον ωφελίμου φορτίου 6 τόνων συν κομιστρο μεταφοράς

$$(509) \text{ ΗΔ} \quad 0,0006 * 404,34 = 0,24$$

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

$$\text{tkm} \quad 0,004 * 0,0748 = 0,00$$

$$\text{TE/TEM} = 0,24$$

Τιμή εφαρμογής: μηδεν € και εικοσιτεσσερα λεπτά

3.A.T 3 (ANA -3112)**Φύτευση βολοφύτων**

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

Εργασία ανηγμένη συμβατικά σε ώρες ανειδίκευτου εργάτη.

$$\text{Ανείδικευτος εργάτης (III)} \quad \text{ώρες} \quad 0.11 * 13,58 = 1,53$$

$$\text{T.E/TEM.} \quad \# \quad 1,53$$

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

4.Άρθρο 4 NEO (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 έτη μετά το έτος φύτευσης και πάντως όχι πέρα από το στάδιο της πυκνοφυτείας.

Τιμή Εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ.)

$$\text{Απομάκρυνση βλαστήσεως (βοτάνισμα και σκάλισμα) 4100 X 05} \\ 0,53 \times 0,5 = 0,27$$

$$\text{Διαμόρφωση λεκάνης 4200 X 05}$$

$$0,38 \times 0,5 = 0,19$$

$$\text{Λθροισμα:} = 0,46$$

$$\text{TE /TEM} = 0,46€$$

Τιμή Εφαρμογής μηδέν € και σαράντα έξι λεπτά

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ:

Μετρώνται τα ζώντα φυτά κατά την έναρξη του έργου συντήρησης και μετά τη βεβαίωση περάτωσής του και πάντος 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.)

TE/TEM 0,05 € Μηδέν ευρώ και πέντε λεπτά

6. Α.Τ.: 6 (ΑΝΑ -4300)

Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 χгр. ανά φυτό

Περιλαμβάνονται οι προβλεπόμενες από τα τεύχη δημοπράτησης εργασίες για την επιβίωση των φυτών κατά τα πρώτα 3 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 τόννο 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) (H.)/1700	0.0006 *	404,34	= 0,24
	T.E./TEM	#	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

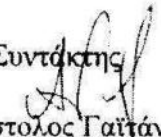
Πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας 5 m³ από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Οι δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), με δικλείδα καθαρισμού και καπάκι με σπείρωμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνεται 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.)

TE /TEM = 380,00 €

Τιμή εφαρμογής Τριακόσια ογδόντα €

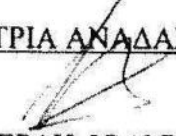
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Βάσει τιμών Β' τριμήνου 2017

A/A	Ένδειξη εργασιών	Αρ. Τιμ	Κωδ. άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)
			A.T.: 1		
1	Διάνοιξη λάκκων φύτευσης με εργάτες σε έδαφος ακατέργαστο (0,30X0,50)μ.	1	NEO(ΣΧΕΤ ΑΝΑ -2120, ΑΝΑ2222) (Αναθεωρείται με ΑΝΑ -2120 50%,ΑΝΑ222250%)	Τεμ.	2,10
2	Μεταφορά φυτικού υλικού.	2	A.T 2 (ΝΕΟ)	Τεμ.	0,24
3	Φύτευση βολοφύτων ή γυμνόριζων φυτών σε λάκκους βάθους 0,50μ.	3	A.T 3 (ΑΝΑ -3112)	Τεμ.	1,53
4	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών απομάκρυνση ζιζανίων.	4	Άρθρο 4 ΝΕΟ (ΣΧΕΤ:4100και 4200 ΑΤΑΕ)	Τεμ.	0,46
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια.	5	A.T.: 5 (ΠΡΣ-ΚΠΤ-ΣΤ3.1)	Τεμ.	0,05
6	Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 lt ανά φυτό (10 και 7 φορές)	6	A.T.: 6 (ΑΝΑ - 4300)	Τεμ.	0,40
7	Προμήθεια πλαστικών δεξαμενών.	7	A.T.: 7 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η7.9.3	Τεμ.	380,00

Συντάκτης

 Απόστολος Γαϊτάνης
 Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ


ΒΕΡΔΗ ΙΩΑΝΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Βάσει τιμών Β' τριμήνου 2017

A/A	Ένδειξη εργασιών	Αρ. Τιμ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας (€)
1	Διάνοιξη λάκκων φύτευσης με εργάτες σε έδαφος ακατέργαστο (0,30X0,50) μ.	1	Τεμ.	3.680	2,10
2	Μεταφορά φυτικού υλικού.	2	Τεμ.	3.680	0,24
3	Φύτευση βολοφύτων ή γυμνόριζων φυτών σε λάκκους βάθους 0,50μ.	3	Τεμ.	3.680	1,53
4	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών απομάκρυνση ζιζανίων.	4	Τεμ.	7360	0,46
5	Λίπανση φυτών	5	Τεμ..	7360	0,05
6	Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 lt. ανά φυτό (10 φορές).	6	Τεμ.	36.800	0,40
7	Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 lt. ανά φυτό (7 φορές).		Τεμ.	25.760	0,40
	Προμήθεια πλαστικών δεξαμενών.	7	Τεμ..	3	380,00

Συντάκτης

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΒΕΡΔΗ ΙΩΑΝΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Βάσει τιμών Β' τριμήνου 2017

A/A	Ένδειξη εργασιών	Αρ. Τιμ	ΚΩΔ. ΑΡΘ.	Μον μετ.	Ποσότητες	Τιμή μ/δος (€)	Δαπάνη(€)
1ο ΕΤΟΣ							
1	Διάνοιξη λάκκων φύτευσης	1	A.T.: 1 ΝΕΟ (ΣΧΕΤ ΑΝΑ - 2120, ΑΝΑ2222	Τεμ.	3.680	2,10	7.728,00
2	Μεταφορά φυτικού υλικού	2	A.T 2 (ΝΕΟ	Τεμ.	3.680	0,24	883,20
3	Φύτευση βυλοφύτων ή γυμνόριζων φυτών σε λάκκους βάθους 0.50μ.	3	A.T 3 (ΑΝΑ -3112	Τεμ.	3.680	1,53	5.630,40
4	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών απομάκρυνση ζιζανίων.	4	Άρθρο 4 ΝΕΟ (ΣΧΕΤ:4100και 4200 ΑΤΑΕ)	Τεμ.	3.680	0,46	1.692,80
5	Λίπανση φυτών.	5	A.T.: 5 (ΠΡΣ-ΚΠΤ-ΣΤ3.1)	Τεμ.	3.680	0,05	184,00
6	Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 lt. ανά φυτό(10 φορές).	6	A.T.: 6 (ΑΝΑ - 4300)	Τεμ.	36.800	0,40	14.720,00
7	Προμήθεια πλαστικών δεξαμενών.	7	A.T.: 7 ΠΡΣ ΚΠΤ-Η7.9.3	Τεμ.	3	380,00	1.140,00
ΣΥΝΟΛΟ Α							31.978,40
ΓΕ & ΕΟ 18%							5.756,11
ΣΥΝΟΛΟ Β							37.734,51
Ενιαία απρόβλεπτα 15%							5.660,18
ΣΥΝΟΛΟ Γ							43.394,69
Φ.Π.Α. 24%							10.414,73
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							53.809,41

Συντάκτης

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΒΕΡΑ ΜΑΡΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την 168612.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ Α.Α.

ΝΑΥΠΛΙΟ 20.12.2021

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Βάσει τιμών Β' τριμήνου 2017

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Αρ. Τιμ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	Μον μετ.	Ποσότητες	Τιμή μ/δος(€)	Δαπάνη
2ο ΕΤΟΣ							
1	Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης φυτών απομάκρυνση ζιζανίων.	4	Άρθρο 4 ΝΕΟ (ΣΧΕΤ:4100και 4200 ΑΤΑΕ)	Τεμ.	3.680	0,46	1.692,80
2	Λίπανση φυτών.	5	Α.Τ.: 5 (ΠΡΣ-ΚΠΤ-ΣΤ3.1)	Τεμ.	3.680	0,05	184,00
3	Πότισμα φυτών με ποσότητα νερού 15 χγρ. ανά φυτό (7 φορές).	6	Α.Τ.: 6 (ΑΝΑ - 4300)	Τεμ.	25.760	0,40	10.304,00
ΣΥΝΟΛΟ Α							12.180,80
ΓΕ & ΕΟ 18%							2.192,54
ΣΥΝΟΛΟ Β							14.373,34
Ενιαία απρόβλεπτα 15%							2.156,00
ΣΥΝΟΛΟ Γ							16.529,35
Φ.Π.Α. 24%							3.967,04
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							20.496,39

Συντάκτης

Απόστολος Γαϊτάνης
Δασολόγος**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ****Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ**ΒΕΡΔΗ ΙΩΑΝΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**Συμφωνο με τον 1686/22
Δ.Τ. Συντονισμοι ο.α.
Αποφ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αττικής
12-2021

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η		ΦΑΣΗ 2η	
		Φ 1.1		Φ 2.1	
01000. Αστοχίες εδάφους.					
01100. Φυσικά πρηνή.					
	01101 Κατολίσθηση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης.	2		2	
	01102 Αποκολλήσεις, Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας.	1		1	
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός.	1		1	
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικά αίτια	1		1	
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Αντινέξεις.				
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.				
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκκαφές.	01201 Κατάρρευση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης.				
	01202 Αποκολλήσεις, Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερψωση.				
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός.				
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικά αίτια.				
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Αντινέξεις.				
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.				
01300. Υπόγειες εκκαφές.					
	01301 Καταπτώσεις οροφής / τοιχωμάτων. Ανεπάρκεια πληρωμάτων.				
	01302 Καταπτώσεις οροφής / τοιχωμάτων. Ανεπαρκής υποστήριξη.				
	01303 Καταπτώσεις οροφής / τοιχωμάτων. Καθυστέρηση στην υποστήριξη.				
01400. Καθιζήσεις.	01304 Κατάρρευση μετώπου προβολής.				
	01401 Ανεπάρκεια παρακείμενες εκκαφές.				
	01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή.				
	01403 Διάνοξη υπόγειου έργου.				
	01404 Ερυσμός.				
	01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές.				
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα.				
	01407 Υποκαθή / απόλωση.				

	01408	Στατική επιφόρτιση.			
	01409	Δυναμική καταπόνηση-γ-φυσική αιτία.			
	01410	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία.			
	01501				
01500. Άλλη πηγή.	01502				
	01503				

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η		ΦΑΣΗ 2η
		Φ 1.1		
02000.Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό. έλεκτη02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων.	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος.		
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων.	1	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου.	1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος.		
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου.		
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων.		
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση.	1	1
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία.	1	1
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός.		
	02201	Ασταθής έδραση.		
02200.Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων.	02202	Υποχώρηση εδάφους / Σπινέδου	1	1
	02203	Εκκεντρή φόρτωση.		
	02204	Εργασία σε πρανές.		
	02205	Υπερφόρτωση.		
	02206	Μενάλες ταχυτήτες.		
	02301	Στενότητα χώρου.		
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη.	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης.		
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων τρέσας.		
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων παγιδεύσεις μελών.		
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους.		
02400. Εργαλεία χειρός.	02401	Αεροσυμπιεστής		
	02402	Αλυσόπριονο.		
	02403	Κλαδευτήρια / πριόνια		
	02404	Κοχλιωτή συσκευή διάσφιξη λάκκων (αρίδα).		2

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η	ΦΑΣΗ 2η
03000. Πτώσεις από ύψος.		Φ 1.1	Φ 2.1
03100. Οικοδομές-κτίσματα.			
	03101 Κατεδαφίσεις.		
	03102 Κενά τοίχων.		
	03103 Κλίμακα		
	03104 Εργασία σε στέγες		
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις.			
	03201 Κενά δαπέδων.		
	03202 Πέρατα δαπέδων.		
	03203 Επικλινή δάπεδα		
	03204 Ολισθηρά δάπεδα.		
	03205 Ανώμαλα δάπεδα.		
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου		
	03207 Υπερυψωμένες διαδοί και πεζονέφους.		
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		
	03209 Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης.		
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού.		
	03211 Κινητά δάπεδα. Γρόττες.		
03300. Ικρίωματα.			
	03301 Κενά ικρίωμάτων		
	03302 Αναμικτή, Αστοχία συμφορολόγησης		
	03303 Αναμικτή. Αστοχία έδρασης.		
	03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικρίωματος.		
	03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση.		
03400. Τάφροι / Φρεάτια.			
	03401 Πτώση μελών στην εκσκαφή.		
	03402		
03500. Άλλη πηγή.			
	03501		
	03502		
	03503		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η	ΦΑΣΗ 2η
		Φ 1.1	Φ 2.1
04000. Εκρήξεις-Εκτοξευόμενα υλικά-Βραύσματα.			
04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις.	04101	Ανατινάξεις βράχων.	
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών.	
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων.	
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών.	
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών.	
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μινιμάτων.	
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση.	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου.	
	04202	Υγραέριο	
	04203	Υγρό άζωτο.	
	04204	Αέριο πόλης.	
	04205	Πεπιεσμένος αέρας.	
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διαθεσης λιμνών.	
	04207	Δίκτυα ύδρευσης.	
	04208	Ελασδοχεία / υδραυλικά συστήματα.	
	04301	Βραχώδη υλικά σε θάλαση.	
	04302	Προεντάσεις σπλισμού / σκυρίων.	
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση.	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων.	
	04304	Συρματοσχοινά.	
	04305	Εξολκεύσεις.	
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων.	
	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.	
04400. Εκτοξευόμενα υλικά.	04402	Αμμοβολές.	
	04403	Τροχιές / λειάνσεις.	
04500. Άλλη πηγή.	04501		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η Φ 1.1	ΦΑΣΗ 2η Φ 2.1
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων.			
05100. Κτίσματα-φέρων οργανισμός.	05101 Αστοχία. Γήρανση. 05102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση. 05103 Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση. 05104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση. 05105 Κατεδάφιση. 05106 Κατεδάφιση παρακειμένων.		
05200. Οικοδομικά στοιχεία.	05201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων. 05202 Διαστολή-συστολή υλικών. 05203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων. 05204 Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα. 05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση. 05206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση. 05207 Κατεδάφιση. 05208 Αρμολόγηση / απαρίθμηση / παρακατασ. στοιχείων.		
05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις.	05301 Μεταφορικό μηχανήμα. Ακατάλληλότητα / ανεπάρκεια. 05302 Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη. 05303 Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτιση. 05304 Αποκλίση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση. 05305 Ατελής / έκκεντρη φόρτωση. 05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου. 05307 Πρόσκρουση φορτίου. 05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους. 05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων. 05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτιση. 05311 Εργασία κάτω από σιλό.	1 1 1 1 1	

05400. Στοιβασμένα υλικά.	05401	Υπερστοίβαση.		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού.		
	05403	Ανορθολογική απόληψη.	1	
	05501			
05500. Άλλη πηγή.	05502			
	05503			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η	ΦΑΣΗ 2η
		Φ 1.1	Φ 2.1
06000. Πυρκαγιές	06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων.		
	06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων.		
	06103 Μονωτικά, διαλυσίμες PVC κλπ. εύφλεκτα.		
	06104 Ασφαλοστρώσεις / χρήση πίσσας.		
	06105 Αυτανάφλεξη-εξαφικά υλικά.	1	
	06106 Αυτανάφλεξη-αισθητήρια.	1	
	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας, ανεπαρκής προστασία.	1	
06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα.	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση.		
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση.		
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση.		
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα.		
06300. Υψηλές θερμοκρασίες.	06301 Χρήση φλόγας-αυτοανακαλλήσεις.		
	06302 Χρήση φλόγας-κατασκευαστικές.		
	06303 Χρήση φλόγας-αυτοανακαλλήσεις.		
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις.		
	06305 Τυράκιωσεις υλικών.		
06400. Άλλη πηγή.	06401 Περιβαλλοντικές επιπτώσεις.		
	06402		
	06403		
07000. Ηλεκτροπληξία. 07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις.	07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα.		
	07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα.		
	07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα.		
	07104 Προϋπάρχοντα επιτοιχια δίκτυα.		
	07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου.		

07200. Εργαλεία-μηχανήματα..	07106	Ανεπαρκής αντικατασκευαστική προστασία.		
	07201	Ηλεκτροκίνηση μηχανήματα.		
	07202	Ηλεκτροκίνηση εργαλεία.		
	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων.		
ΚΙΝΔΥΝΟΙ				
08000. Πυρίμας / Ασφυξία.		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η	ΦΑΣΗ 2η
			Φ 1.1	Φ 2.1
08100. Νερό.	08101	Υποβρύχιες εργασίες.		
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση.		
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου.		
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση.		
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανημάτων.		
	08106	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση.		
	08107	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανημάτων.		
	08108	Πλημμύρα / Κατακλυσμός έρπου.		
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον.	08201	Βάλοι, λάσπη, κινούμενες άμμοι.		
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βόλυν και καθαρισμοί..		
	08203	Βύθιση σε σκυροδέμα, ασβέστη, κλπ.		
	08204	Ενσυστα σε κλειστό χώρο-αερισμός αέρα.		
08300. Άλλη πηγή.	08301			
	08302			
	08303			
09000. Εγκαύματα.				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες.	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις.		
	09102	Υπερθερμα ρευστά.		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά.		
	09104	Τμήματα μετάλλων.		
	09105	Άσφαλτος / πίσσα.		

	09106	Καυστήρες.			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών.		1	1
09200. Καυστικά υλικά.	09201	Ασβέστης.			
	09202	Οξεία.			
	09203				
09300. Άλλη πηγή.	09301				
	09302				
	09303				

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΗ 1η		ΦΑΣΗ 2η	
		Φ 1.1		Φ 2.1	
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες			
	10102	Οόρυβος / δονήσεις			
	10103	Σκόνη			
	10104	Υπαιθρια εργασία			
	10105	Υπαιθρια εργασία			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση			
	10110	Δύσχετα ερπετών / εντόμων			
	10111	Εργασία στο ύψος / Κρεμανοί			
	10201	Δηλητηριώδη αέρια			
10200. Χημικοί παράγοντες	10202	Χρήση τοξικών υλικών			
	10203	Αμίαντος			
	10204	Ατμοί τηγμάτων			
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών - βερνίκια, κόλλες, μονωτικά διαλύτες			
	10206	Καπνιστήρια συστήματα			
	10207	Καυστήρια μηχανών εσωτ. καύσης			
	10208	Συγκολλήσεις			
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210	Καπναέρια καύσης υπολειμμάτων			
	10211				
	10212				
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			