

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. Αναλυτική Περιγραφή

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της συγκεκριμένης υπηρεσίας είναι η συλλογή των ώριμων κώνων Κουκουναριάς και Χαλεπίου Πεύκης από τους άριστους φαινότυπους των προαναφερομένων συστάδων σε ποσότητα μέχρι 2 τόνους, όπως αναφέρεται και στο 78852/19-05-2021 έγγραφό μας, και την μεταφορά τους στο Κέντρο Επεξεργασίας, Ελέγχου και Πιστοποίησης Δασικού Πολλαπλασιαστικού Υλικού (Κ.Ε.Ε.Π.ΔΑ.Π.Υ.).

Α. Περιοχές συλλογής κώνων Κουκουναριάς και Χαλεπίου Πεύκης.

Οι θέσεις από τις οποίες θα γίνει η συλλογή κώνων είναι οι οριζόμενες σποροπαραγωγές συστάδες στον Εθνικό Κατάλογο δασικού πολλαπλασιαστικού υλικού σύμφωνα με την υπ αριθμ. 84867/249/5-2-2008 Απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και του επικαιροποιημένο Εθνικό κατάλογο Βασικού υλικού (ΑΔΑ: 4Α3Κ0-Β4) και συγκεκριμένα:

Α. ΣΥΣΤΑΔΑ 37^α: Θέση «Κρυόβρυση», Συμπλέγματος Δημοσίων Δασών Σιθωνίας

Εκτείνεται σε γεωγραφικό πλάτος 40.09.00N και γεωγραφικό μήκος 23.46.00E και υψόμετρο 260-334 μ. Έχει έκταση 61Ha (Δασοσκεπής 39 Ha), έκθεση Α-ΒΑ και κλίση εδάφους 5-15 %

Το έδαφος προέρχεται από αποσάθρωση γρανιτών και αργιλικών σχιστόλιθων και είναι μέτρια βαθύ έως βαθύ.

Πρόκειται για σπερμοφυή ακανόνιστη, υποκηπευτή συστάδα κορμιδίων και μέσων χονδρών γηραιών κορμών. Η μέση ηλικία της είναι 55 έτη και το μέσο ύψος των δένδρων είναι 15μ. Κουκουναριά και Χαλέπιος σε μίξη (Κουκουναριά 40 % - Χαλέπιος 60%), συγκόμωση 0,5-0,8 και υπόροφος ρείκια , κουμαριές, πουρνάρια, σχίνους, φυλλίκια.

Β. ΣΥΣΤΑΔΑ 37^β: Θέση «Αργαστήριο», Συμπλέγματος Δημοσίων Δασών Σιθωνίας

Εκτείνεται σε γεωγραφικό πλάτος 40.09.40N και γεωγραφικό μήκος 23.47.00E και υψόμετρο 250-300 μ. Έχει έκταση 42Ha (Δασοσκεπής 20 Ha), έκθεση Ν-ΝΑ και κλίση εδάφους 5-10 %.

Το έδαφος προέρχεται από αποσάθρωση γρανιτών και αργιλικών σχιστόλιθων και είναι μέτρια βαθύ έως βαθύ.

Πρόκειται για σπερμοφυή υποκηπευτοειδής ακανόνιστη συστάδα. Η μέση ηλικία της είναι 55 έτη και το μέσο ύψος των δένδρων είναι 20μ. Κουκουναριά και Χαλέπιος σε μίξη (Κουκουναριά 80 % - Χαλέπιος 20%), συγκόμωση 0,6-0,8 και υπόροφος ρείκια , κουμαριές, πουρνάρια, σχίνους, φυλλίκια.

Γ. ΣΥΣΤΑΔΑ 38^β: Θέση «Λειβαδειά», Συμπλέγματος Δημοσίων Δασών Σιθωνίας

Εκτείνεται σε γεωγραφικό πλάτος 40.10.10N και γεωγραφικό μήκος 23.47.20E και υψόμετρο 280-340 μ. Έχει έκταση 27,5Ha (Δασοσκεπής 16 Ha), έκθεση Ν και κλίση εδάφους 5-10 %.

Το έδαφος προέρχεται από αποσάθρωση γρανιτών και αργιλικών σχιστόλιθων και είναι αβαθές έως βαθύ.

Πρόκειται για σπερμοφυή ακανόνιστη υποκηπευτή συστάδα κορμιδίων και μέσων κορμών. Η μέση ηλικία της είναι 55 έτη και το μέσο ύψος των δένδρων είναι 20μ.

Κουκουναριά και Χαλέπιος σε μίξη (Κουκουναριά 50 % - Χαλέπιος 50%), συγκόμωση 0,5-0,9 και υπόροφος ρείκια , κουμαριές, πουρνάρια, σχίνους, φυλλίκια.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η εύρεση κατάλληλων κώνων από τις ως άνω σποροπαραγωγικές συστάδες αυτή θα γίνει από θέσεις στις οποίες υπάρχουν κατάλληλοι κώνοι, για τις οποίες θα συμπληρωθεί φύλλο περιγραφής συστάδας προκειμένου να συμπεριληφθεί στον Εθνικό κατάλογο, κατά τα οριζόμενα στο ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/35918/1273/14-04-2021 έγγραφο του ΥΠΕΝ.

Β. Διαδικασία συλλογής και μεταφοράς κώνων

Η συλλογή των κώνων θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ως άνω έγγραφο του ΥΠΕΝ και τις οδηγίες που συνοδεύουν την υπ' αριθμ.98649/23-6-2004 εγκύκλιο διαταγή.

Η συλλογή θα πραγματοποιηθεί, ως επί το πλείστον, από το κέντρο των επιλεγμένων συστάδων και όχι περιφερειακά για να αποφευχθεί η επικονίαση από τα γειτονικά άτομα εκτός της ζώνης οριοθέτησης.

Η συλλογή των κώνων γίνεται μετά την ωρίμανση αυτών, από ειδικούς εργάτες, με αναρρίχηση των εργατών στα άριστα σε φαινότυπο δένδρα, μέσης ηλικίας, με οποιοδήποτε μέσο (ειδικό εξοπλισμό, σκάλες, ανυψωτικά κλπ), με την εποπτεία δασικών υπαλλήλων ώστε να εξασφαλίζεται η συλλογή σπόρων από τα επιλεγμένα δένδρα. Εάν δεν μπορούν να συλλεγούν πάνω στο δένδρο, οι κώνοι θα ρίπτονται στο έδαφος με μακριά κοντάρια τα οποία είναι εφοδιασμένα στην άκρη με ειδικό άγκιστρο, ψαλίδα ή πριόνι

Η ωρίμανση των σπόρων μπορεί να διαπιστωθεί από το ορφνό χρώμα των κώνων και από τα ειδικότερα χαρακτηριστικά τους.

Στη συνέχεια οι κώνοι θα τοποθετούνται από τους εργάτες σε αναπνέοντες σάκους (τσουβάλια) (πχ από λινάτσα ή μαλακό ύφασμα) μέγιστου βάρους 20-25 κιλών στους οποίους θα τοποθετείται ετικέτα που θα αναφέρει την ημερομηνία συλλογής, το δασοπονικό είδος, την τοποθεσία και κάθε άλλο χρήσιμο στοιχείο.

Προσωρινά, εφόσον απαιτηθεί θα αποθηκεύονται σε χώρο με χαμηλή σχετική υγρασία αέρα και χαμηλή θερμοκρασία μέχρι να αποσταλούν στην Κ.Α.Δ.Σ στην Αμυγδαλέζα Αττικής.

Εάν οι κώνοι συλλεχθούν, λόγω της σοβαρής έλλειψης κώνων που παρατηρείται τόσο στις σποροπαραγωγικές συστάδες και εν γένει στην περιοχή της Σιθωνίας τα τελευταία χρόνια (σχετικά τα υπ' αριθ. 14457π.ε/18-01-2021 και 4046/12-05-2020 έγγραφά μας καθώς και του 946/29328/25-08-2020 έγγραφο του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών), εκτός των καθορισμένων σποροπαραγωγικών συστάδων, για την οποία δεν έχει συνταχθεί φύλλο περιγραφής, τότε συντάσσεται και αποστέλλεται Φύλλο Περιγραφής Συστάδας προκειμένου να εγγραφεί η εν λόγω συστάδα στον Εθνικό κατάλογο σύμφωνα με το ΠΔ 17/2003 (ΦΕΚ 14 /Α).

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Γ.1 Ανάλυση τιμών - Τιμολόγιο

Για την σύνταξη του τιμολογίου χρησιμοποιήθηκε ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών όπως εφαρμόζεται από τις αναθέτουσες αρχές κατά τη διαδικασία ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων έργων σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/ 8-8-2016) και την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04.05.2017 (Β' 1746) απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων.» και βασικές τιμές από το Αναλυτικό τιμολόγιο Έργων Αναδασώσεων και Οδοποιίας 3ου Τριμήνου του 2012 (όπως έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο της Γεν.Γραμματείας Δημοσίων Έργων).

Ο υπολογισμός του κόστους σποροσυλλογής θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ανωτέρω έγγραφό του ΥΠΕΝ με το οποίο αποστέλλεται, προσωρινό αναλυτικό τιμολόγιο Σποροσυλλογής (αρχείο excel) στο οποίο περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

1. Ανάλυση Τιμών
2. Ανάλυση Προϋπολογισμού

3. Συνολικός Προϋπολογισμός και

4. Χρονοσειρές

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι σύμφωνες με τις αρχές της Δασοπονίας και στο παρακάτω Πίνακα 1 παρουσιάζονται οι πιο πρόσφατες τιμές Α.Τ.Ε.Ο. βάσει των οποίων έλαβε χώρα ο προϋπολογισμός των έργων.

Πίνακας 1: Τιμές Α.Τ.Ε.Ο. Γ' τρίμηνο 2011

ΑΤΕΟ	Ειδικότητα	Ωρομίσθιο
111	Εργάτης ανειδίκευτος	15,31 €
112	Εργάτης ειδικευμένος	16,84 €

Οι τιμές του Πίνακα 1 προσαρμόζονται στο άρθρο 1 της μελέτης για να προκύψει η συνολική τιμή εφαρμογής.

Οι απαιτούμενες ώρες εργασίας υπολογίστηκαν με βάση χρονοσειρές που περιλαμβάνονται στο με αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/35918/1273/14-04-2021 έγγραφο του Τμήματος Δασικών Φυτωρίων , Δασικών Γενετικών Πόρων & Αναδασώσεων του ΥΠΕΝ.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ:

Συλλογή κώνων από δένδρα με άριστο φαινότυπο, εντός σποροπαραγωγικής συστάδας, με αναρρίχηση εργατών, κοπή κώνων με χειρωνακτικά μέσα, συσκευασία αυτών σε ειδικούς σάκους, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αυτών σε τόπο φύλαξης, μεταφορά στην Κεντρική Αποθήκη στο ΚΕΕΠΔΑΠΥ (Αμυγδαλέζα Αττικής) .

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΩΝΩΝ ΑΝΑ ΤΟΝΟ

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδες	Τιμές (ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (Ευρώ)
α) Εργάτης ειδικευμένος για την εργασία αναρρίχησης και συλλογής ωρίμων κώνων, καρπών από επιλεγμένα δένδρα, κοπή και τοποθέτηση σε σάκους.	Εργάτης ειδίκευμένος ΑΤΕΟ 112	ώρες εργασίας	16,843762	150	2.526,00
β) Εργάτης ανειδίκευτος για τις λοιπές εργασίες συλλογής ωρίμων κώνων, καρπών από επιλεγμένα δένδρα, τοποθέτηση σε σάκους, μεταφορά σε δασική οδό και προσωρινή αποθήκευση σε δασικό κτίριο.	Εργάτης ανειδίκευτος ΑΤΕΟ 111	ώρες εργασίας	15,315315	15	230
γ) Φορτοεκφορτώσεις με τα χέρια	10.01.01	Τόννος (ton)	13,5	1	14
δ) Μεταφορά με αυτοκίνητο έως ΚΕΕΠΔΑΠΥ (Αμυγδαλέζα)	10.07.01	Τόννος/Χιλιόμετρο (ton/Km)	0,35	550	193

Σύνολο α+β+γ+δ = 2.961,80 ευρώ /τόνο

Τ.Ε. = 2.961,80 Ευρώ/1000 Kgr κώνων ή Τ.Ε. 2,96 Ευρώ/ Kgr κώνων

Γ.2 Προμέτρηση εργασιών

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	α/α Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρ. ΑΤΕΟ	Είδος Εργασιών	Μονάδα	Προβλε- πόμενες μονάδες
1	1	-	Συλλογή κώνων Κουκουναριάς και Χαλεπίου Πεύκης	KGR	2.000,00

Γ.3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τη συλλογή κώνων Κουκουναριάς και Χαλεπίου Πεύκης ανέρχεται σε 7.345,26 € συμπεριλαμβανομένου και του αναλογούντος ΦΠΑ (24%) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προγράμματος Δημοσίων επενδύσεων του οικονομικού έτους 2021 ή οποιαδήποτε άλλη πηγή χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ, ΣΑΕΠ 508 κλπ). Στον προαναφερόμενο προϋπολογισμό δεν προβλέφθηκε ποσό για αναθεωρήσεις επειδή οι προβλεπόμενες εργασίες θα ολοκληρωθούν εντός του τριμήνου από την ανάθεσή τους.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (t)	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ)
Συλλογή κώνων Κουκουναριάς – Χαλεπίου Πεύκης	1ο	2.000,00	KGR	2.961,80	5.730,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.923,60
				ΦΠΑ 24%	1.421,66
				ΣΥΝΟΛΟ	7.345,26

Πολύγυρος, 17-06-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Δασάρχης

Θωμάς Αρβανίτης

Δασολόγος

Αφροδίτη Μπαλάσκα

Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. πρωτ. 98294/04-06-2021 (ΑΔΑ: ΩΗ10ΟΡ1Υ-ΦΜΛ) Απόφαση της Δ/νσης Δασών Ν. Χαλκιδικής

Ο Αναπληρωτής Δ/ντής Δασών Ν. Χαλκιδικής

Γεώργιος Καψάλης

Δασολόγος