

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Με τους δασοκομικούς χειρισμούς που προτείνονται επιδιώκεται ο περιορισμός εξάπλωσης δασικής πυρκαγιάς με τη δημιουργία υψηλού δάσους ώστε να επιτρέπεται η άμεση επέμβαση και κατάσβεση αυτής όσο ακόμα είναι έρπουσα με τελικό σκοπό την προστασία όμορων οικισμών. Η βελτίωση των συνθηκών αντιπυρικής προστασίας των Δημόσιων Δασών της χερσονήσου Κασσάνδρας επιδιώκεται με τη μέθοδο διαχείρισης των Στεγασμένων Ζωνών η οποία περιλαμβάνει εργασίες όπως η μείωση των επιφανειακών καυσίμων, η αύξηση του ύψους έναρξης κόμης και η ελάττωση της πυκνότητας κόμης. Τα παραγόμενα υπολείμματα συγκεντρώνονται και θρυμματίζονται ενώ το θρυμματισμένο υλικό εναποτίθεται εντός του δάσους. Με τις προτεινόμενες επεμβάσεις (κλαδεύσεις – καθαρισμοί) επιδιώκεται ακόμα η βελτίωση - ανόρθωση του δασικού οικοσυστήματος, γεγονός που θα το καταστήσει πιο ανθεκτικό στους βιοτικούς και αβιοτικούς κινδύνους που το απειλούν.

Οι βασικοί λόγοι λοιπόν που καθιστούν επιτακτική την ανάγκη εκτέλεσης του έργου εντάσσονται στα πλαίσια της καλύτερης οργάνωσης, σχεδιασμού και συντονισμού του έργου πρόληψης και καταστολής των Δασικών Πυρκαγιών.

Οι εκτάσεις στις οποίες πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες αφορούν στο Δασικό Σύμπλεγμα περιοχής ευθύνης του Δασαρχείου Κασσάνδρας και συγκεκριμένα στις ζώνες μίξης δάσους - κατοικίας όμορα α) του υφιστάμενου προ του 1923 οικισμού της Φούρκας και β) του οικισμού της Σίβηρης του Δήμου Κασσάνδρας. Η παρουσία κατοικιών του οικισμού πλησίον του αδιαχειρίστου δάσους δημιουργεί ανάγκη εκτέλεσης κατάλληλων δασοκομικών χειρισμών για την προστασία των κατοίκων της περιοχής και των περιουσιών τους. Οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό μορφή λωρίδων σε δάση που βρίσκονται σε άμεση επαφή με τους οικισμούς. Τα ακριβή όρια των περιοχών επέμβασης απεικονίζονται στους επισυναπτόμενους της παρούσας χάρτες 1 και 2.

Οι εκτάσεις επέμβασης είναι δασικής μορφής και εμφανίζονται στον αναρτημένο δασικό χάρτη της ΠΕ Χαλκιδικής ως κατηγορία μορφής (ΔΔ) ΔΑΣΟΣ, ενώ ιδιοκτησιακά ανήκουν στο δημόσιο στην περίπτωση της τ.κ. Φούρκας και σε ιδιώτες στην περίπτωση της Σίβηρης τα δικαιώματα διαχείρισης και εκμετάλλευσης των οποίων έχουν παραχωρηθεί στο Δημόσιο με την υπ' αριθμό 3316/19.02.2020 (ΑΔΑ: 6633ΟΡ1Υ-ΓΟΓ) Απόφαση της Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της ΑΔΜΘ.

1.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στα πλαίσια της μελέτης θα εκτελεσθούν εργασίες που συμπεριλαμβάνονται στην κατηγορία του άρθρου 26 ε (Καθαρισμοί) της υπ' αριθ. 124516/2177/22.4.2015 (ΑΔΑ:7ΛΝΣ465ΦΘΗ-Δ53) Απόφασης ΥΠΑΠΕΝ περί "Τροποποίησης Τεχνικών Προδιαγραφών εκπόνησης Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας Δασών και Δασικών Εκτάσεων". Με τον όρο «καθαρισμοί» εννοούμε τις καλλιεργητικές εργασίες που συνίστανται στην αφαίρεση της υποβλάστησης (από της παρεδαφιαίας μέχρι της θαμνώδους), τις κλαδεύσεις και την υλοτομία των πλήρως κυριαρχηθέντων ατόμων του ανωρόφου, τα οποία συνέπεια τούτου είναι καχεκτικά, θνήσκοντα, προσβεβλημένα δευτερογενώς από έντομα και μύκητες (ασθενέστατη αραιώση). Σκοπός είναι να δημιουργηθεί μια κατακόρυφη πυρασφαλιστική ζώνη (μεταξύ εδάφους – κόμης).

Πιο αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελούνται από **Δευτέρα έως και Παρασκευή με πιστή εφαρμογή του θερινού ωραρίου κοινής ησυχίας** και αναλύονται παρακάτω:

1. Υλοτομία ξηρών ιστάμενων και κατακείμενων δέντρων καθώς και όσων μεμονωμένων υποδεικνύονται από την Δασική Υπηρεσία (πχ λόγω επικινδυνότητας) μεταφορά και στοίβαξη των παραγόμενων προϊόντων. Αποκλάδωση του συνόλου των δένδρων του ανωρόφου, με καθαρισμούς μέχρι το 1/3 του ύψους για τα πλατύφυλλα και 1/2 για τα κωνοφόρα, με ελάχιστο ύψος αποκλάδωσης τα 2 μέτρα.

2. Καλλιεργητικοί καθαρισμοί της υπορόφου βλάστησης με απομάκρυνση των σκληρόφυλλων αείφυλλων πλατύφυλλων και νεαρών δενδρυλλίων σε ποσοστό 70% αφού πρώτα επιλεχθούν τα άριστα άτομα ή

ομάδες ηλικίας άνω των 15 ετών. Τα εναπομείναντα άτομα ή οι ομάδες θα διαμορφώνονται - κλαδεύονται σε ύψος 1,5-2 m προκειμένου να αποτελέσουν την μελλοντική μίξη του ανωρόφου. Η υπόλοιπη επιφανειακή βλάστηση ετήσια, ποώδη, αγρωστώδη θα καθαρίζεται σε ποσοστό 100%. Οι εργασίες εκτελούνται καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας δασικής αρχής.

3. Όλα τα προϊόντα υλοτομίας από τις ανωτέρω δύο εργασίες, πάχους άνω των 8 εκατ. θα τεμαχίζονται σε μήκος 1,2μ. και θα στοιβάζονται στους δασικούς δρόμους, αφού μετακινηθούν σε μέση απόσταση 100μ., προς διάθεση στους μόνιμους κατοίκους για ατομικές ανάγκες (καυσόξυλα) με ευθύνη της τοπικής δασικής αρχής. Όλα τα υπόλοιπα προϊόντα υλοτομίας (<8 εκατ.) θα θρυμματίζονται με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου. Το μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου (αυτοκινούμενο ή ρυμουλκούμενο) θα προσεγγίζει όσο το δυνατόν περισσότερο, κινούμενο εντός του δάσους εφόσον οι συνθήκες βατότητας το επιτρέπουν. Εναλλακτικά θα γίνεται μεταφορά των υπολειμμάτων υλοτομίας δια χειρός ή με κατάλληλα μηχανήματα (jcb) με ευθύνη του αναδόχου σε σημεία εντός ή εκτός του δάσους εύκολα προσβάσιμα από το θρυμματιστικό μηχάνημα, όπου και θα θρυμματίζονται. Το θρυμματισμένο υλικό θα διασκορπίζεται εντός δασικών εκτάσεων που μπορεί να απέχουν μέχρι και 5χλμ από το σημείο θρυμματισμού ή επί τόπου εάν οι συνθήκες το επιτρέπουν και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Εναλλακτικά δύναται η μεταφορά του θρυμματισμένου υλικού σε χώρους ανακύκλωσης ή σε νόμιμους εξουσιοδοτημένους χώρους.

4. Συλλογή και απομάκρυνση σκουπιδιών και εύφλεκτων υλών (πχ λάστιχα αυτοκινήτων), εφόσον εντοπιστούν, από τα δασικά συμπλέγματα. Η συγκέντρωσή τους θα γίνεται στις παρυφές του δάσους και στη συνέχεια με ευθύνη του αναδόχου θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε νόμιμους εξουσιοδοτημένους χώρους.

Οι κλαδεύσεις θα πραγματοποιούνται με τομές σύρριζα και παράλληλα του κορμού, η κοπή των κλάδων θα γίνεται σε όλη τη διάμετρό τους (αποκλείεται η τομή σε τμήμα της διαμέτρου των κλάδων και μετά σπάσιμο - τράβηγμά των) για να αποφεύγονται οι τραυματισμοί των κορμών των δένδρων και θάμνων.

Τα αλυσσοπρίονα κλάδευσης θα φέρουν λάμα 30 εκατοστών και θα είναι μικρής (ανάλογης) ιπποδύναμης, καλά τροχισμένα ώστε να δημιουργούν λείες τομές.

Κατά την εκτέλεση του καθαρισμού του υπορόφου η κοπή θα γίνεται χαμηλά, σε ύψος μέχρι 0,12 μ. Απαγορεύεται η εκχέρσωση της υπορόφου βλάστησης.

Στις εργασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο έμπειροι όσο και ανειδίκευτοι εργάτες. Οι εργάτες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό υλοτομικών εργασιών (φόρμες εργασίας, κράνη ασφαλείας, γάντια, διαφανείς προσωπίδες, ειδικές ωτοασπίδες, τρακτερωτά υποδήματα εργασίας, κλπ) όπως αναλύεται στο επισυναπτόμενο της παρούσας ΦΑΥ-ΣΑΥ.

Οι εκτάσεις στις οποίες πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες διαχείρισης της καύσιμης ύλης αφορούν σε τρεις επιφάνειες (E1, E2 και E3) συνολικού εμβαδού 22,6 στρεμμάτων στο δημόσιο δασικό σύμπλεγμα της τ.κ. Φούρκας σε ζώνη μίξης δάσους - κατοικίας όμορα του οικισμού της Φούρκας έτσι όπως αυτές απεικονίζονται στον επισυναπτόμενο της παρούσας χάρτη 1 και μια έκταση (E4) συνολικού εμβαδού 19 στρεμμάτων εντός των ορίων Οριστικής Διανομής Μετόχι Κελί (Υπέρ ΣΑΑΚ Βάλτας) έτους 1934 σε ζώνη μίξης δάσους - κατοικίας στη Σίβηρη Κασσανδρείας, έτσι όπως αυτή απεικονίζεται στον επισυναπτόμενο της παρούσας χάρτη 2. Μικρές παρεκκλίσεις επί των εκτάσεων δύναται να πραγματοποιηθούν μόνον κατόπιν σύμφωνης γνώμης της επιβλέπουσας Υπηρεσίας .

2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερω, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.1.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα», που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιοχών, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται

από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 μ., που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ..

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPER) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

1.1.17 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίου φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.18 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των

δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.23 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.28 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.29 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.30 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

(1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

1.1.31 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσιες, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.4 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναλογική αναγωγή των μεγεθών τους.

2.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Οι βασικές τιμές ΑΤΕΟ και ΑΤΑΕ που χρησιμοποιήθηκαν είναι 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο	Είδος	Μονάδα	Τιμή Μονάδας
ΑΤΕΟ 111	Ανειδίκευτος εργάτης	ώρα	15,31 €
ΑΤΕΟ 112	Ειδικευμένος εργάτης	ώρα	16,84 €
ΑΤΕΟ 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος- Υλοτόμος	ώρα	21,11 €
ΑΤΑΕ 550	Εργασία μηχανήματος Θρυμματισμού	Η.Δ.	402,79 €
ΑΤΕΠ 509	Μίσθωση ανατρεπόμενου αυτοκινήτου	Η.Δ.	414,84 €

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Α - 1 Άρθρο 1: Υλοτομία και Κλαδεύσεις δάσους πεύκης με υπόροφο

Αποκλάδωση δένδρων πεύκης σε ύψος μέχρι το 1/3 του ύψους για τα πλατύφυλλα και 1/2 για τα κωνοφόρα, υλοτομία ξηρών και κατακείμενων ατόμων, τεμαχισμός των προϊόντων και μεταφορά των παραγομένων υπολειμμάτων σε παρακείμενους δρόμους, κλπ, σε μέση απόσταση 100μ.

α. Αποκλάδωση Πεύκης, υλοτομία ξηρών, τεμαχισμός προϊόντων

Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21.11 = 84.44

β. Μεταφορά - στοίβαξη προϊόντων

Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 2 Χ 16.84 = 33.68

γ. Επίβλεψη

Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15.31 = 30.62

ΤΕ = 148.74

Τιμή Μονάδας (ανά στρέμμα) = **148.74 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

Α - 2 Άρθρο 2: Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης

Καθαρισμός υπορόφου, απομάκρυνση ξηρής βιομάζας, περιποίηση - διαμόρφωση νεοφυτείας πεύκων και επιλεγμένων ατόμων αείφυλλων πλατύφυλλων μέχρι ύψους 2 μέτρων, μετά της μεταφοράς των παραγόμενων υπολειμμάτων και σκουπιδιών – εύφλεκτων υλών με τα χέρια ή με μηχανήματα σε παρακείμενους δρόμους κλπ και σε μέση απόσταση 100μ.

α. Καθαρισμός – διαμόρφωση υποβλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 8 Χ 16.84 = 134.72

β. Μεταφορά υπολειμμάτων

Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 2 Χ 16.84 = 33.68

γ. Επίβλεψη

Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15.31 = 30.62

ΤΕ = 199.02

Τιμή Μονάδας (ανά στρέμμα) = **199.02 €**

A - 3 Άρθρο 3: Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων περιεχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και μεταφορά υλικού σε απόσταση ως 5χλμ και σκόρπισμα θρύμματος σε δάσος πεύκης.

α. Μηχάνημα θρυμματισμού

Εργασία μηχανήματος (550) ημέρα 0.20 X 402.79 = 80.56
θρυμματισμού

β. Εργασία εργάτη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Ώρες 6 X 16.84 = 101.04

γ. Μίσθωση ανατρεπόμενου

αυτοκινήτου για τη (509) ημέρα 0.125 X 414,84 = 51,85
μεταφορά του θρύμματος

ΤΕ = 233,45

Τιμή Μονάδας (ανά στρέμμα) = **233,45 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επιφάνεια Επέμβασης	Συστάδα	Έκταση (στρ.)	Υφιστάμενη Βλάστηση
E1	54α	9,6	Χαλέπιος Πεύκη με υπόροφο αείφυλλων πλατύφυλλων
E2	54α	5,0	Χαλέπιος Πεύκη με υπόροφο αείφυλλων πλατύφυλλων
E3	54α	8,0	Χαλέπιος Πεύκη με υπόροφο αείφυλλων πλατύφυλλων
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ		22,6	

Πίνακας 1: Επιφάνειες διαχείρισης καύσιμης ύλης στο Δημόσιο Δάσος Φούρκας, Δήμου Κασσάνδρας

Επιφάνεια Επέμβασης	Συστάδα	Έκταση (στρ.)	Υφιστάμενη Βλάστηση
E4		19	Χαλέπιος Πεύκη με υπόροφο αείφυλλων πλατύφυλλων
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ		19	

Πίνακας 2: Επιφάνειες διαχείρισης καύσιμης ύλης στη Σίβηρη, Δήμου Κασσάνδρας

4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με βάση τις προσμετρήσεις και τα τιμολόγια, σύμφωνα με τις τιμές Δ' τριμήνου 2012, συντάχθηκε ο προϋπολογισμός του έργου, που επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη, στην οποία προκύπτει ότι η τελική δαπάνη του προτεινόμενου έργου ανέρχεται στο ποσό των **29.981,14 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος εργασιών	α/α Τιμολογίου	Επιφάνεια Επέμβασης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
Αποκλάδωση δένδρων πεύκης σε ύψος μέχρι το 1/3 του ύψους για τα πλατύφυλλα και 1/2 για τα κωνοφόρα, υλοτομία ξηρών και κατακείμενων ατόμων, τεμαχισμός των προϊόντων και μεταφορά των παραγομένων υπολειμμάτων σε παρακείμενους δρόμους, κλπ, σε μέση απόσταση 100μ	A-1	E1, E2, E3, E4	στρ.	41,60	148,74	6187,58
Καθαρισμός υπορόφου, απομάκρυνση ξηρής βιομάζας, περιποίηση - διαμόρφωση νεοφυτείας πεύκων και επιλεγμένων ατόμων αείφυλλων πλατύφυλλων μέχρι ύψους 2 μέτρων, μετά της μεταφοράς των παραγομένων υπολειμμάτων και σκουπιδιών – εύφλεκτων υλών με τα χέρια ή με μηχανήματα σε παρακείμενους δρόμους κλπ και σε μέση απόσταση 100μ.	A-2	E1, E2, E3, E4	στρ.	41,60	199,02	8279,23
Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων περιεχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας με μηχανήματα θρυμματισμού ξύλου και μεταφορά υλικού σε απόσταση ως 5χλμ και σκόρπισμα θρύμματος σε δάσος πεύκης.	A-3	E1, E2, E3, E4	στρ.	41,60	233,45	9711,52
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ				581,21	24178,34
	ΦΠΑ 24%					5802,80
	ΣΥΝΟΛΟ					29981,14

Κασσάνδρεια, 23-06-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάκτες

Μαργαρίτα Μπαχαντουριάν
ΜΑ Δασολόγος

Μιχαήλ Τσαλικίδης
ΜΑ Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δασαρχείου Κασσάνδρας

Μαργαρίτα Π. Μπαχαντουριάν

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. πρωτ. 122327/28-06-2021 (ΑΔΑ: 9Ψ7ΥΟΡ1Υ-ΕΞΑ) Απόφαση της Δ/νσης

Δασών Ν. Χαλκιδικής

Ο Αναπληρωτής Δ/ντής Δασών Ν. Χαλκιδικής

Γεώργιος Καψάλης

Δασολόγος

5. ΧΑΡΤΕΣ-ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

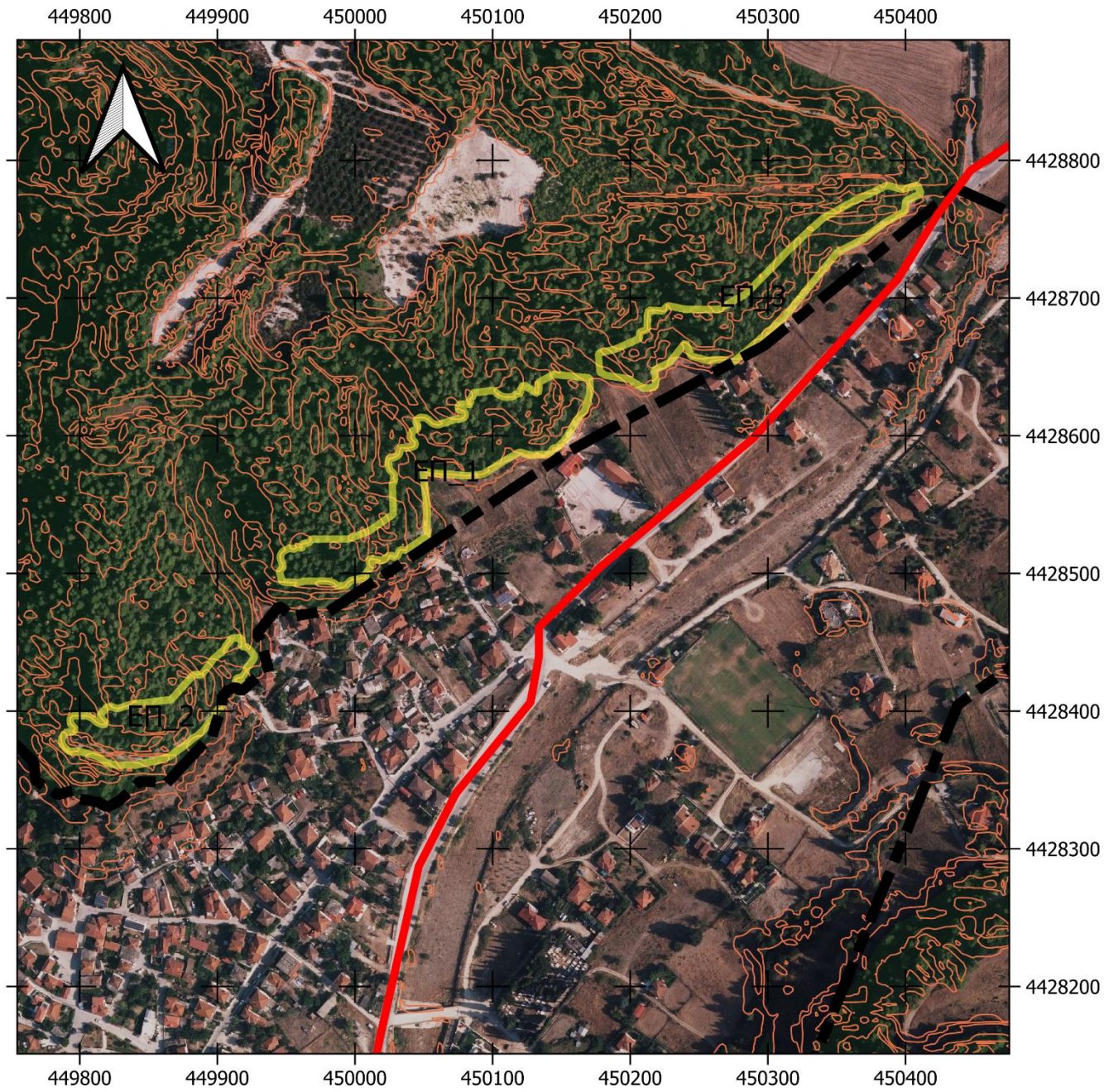
ΧΑΡΤΕΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΧΑΡΤΗΣ 1: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΤΚ ΦΟΥΡΚΑΣ ΕΠΙ ΟΡΘΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ LSO25/2015

ΧΑΡΤΗΣ 2: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΣΙΒΗΡΗ ΕΠΙ ΟΡΘΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ LSO25/2015






ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΚ ΦΟΥΡΚΑΣ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΙΒΗΡΗ



ΧΑΡΤΗΣ_1
ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

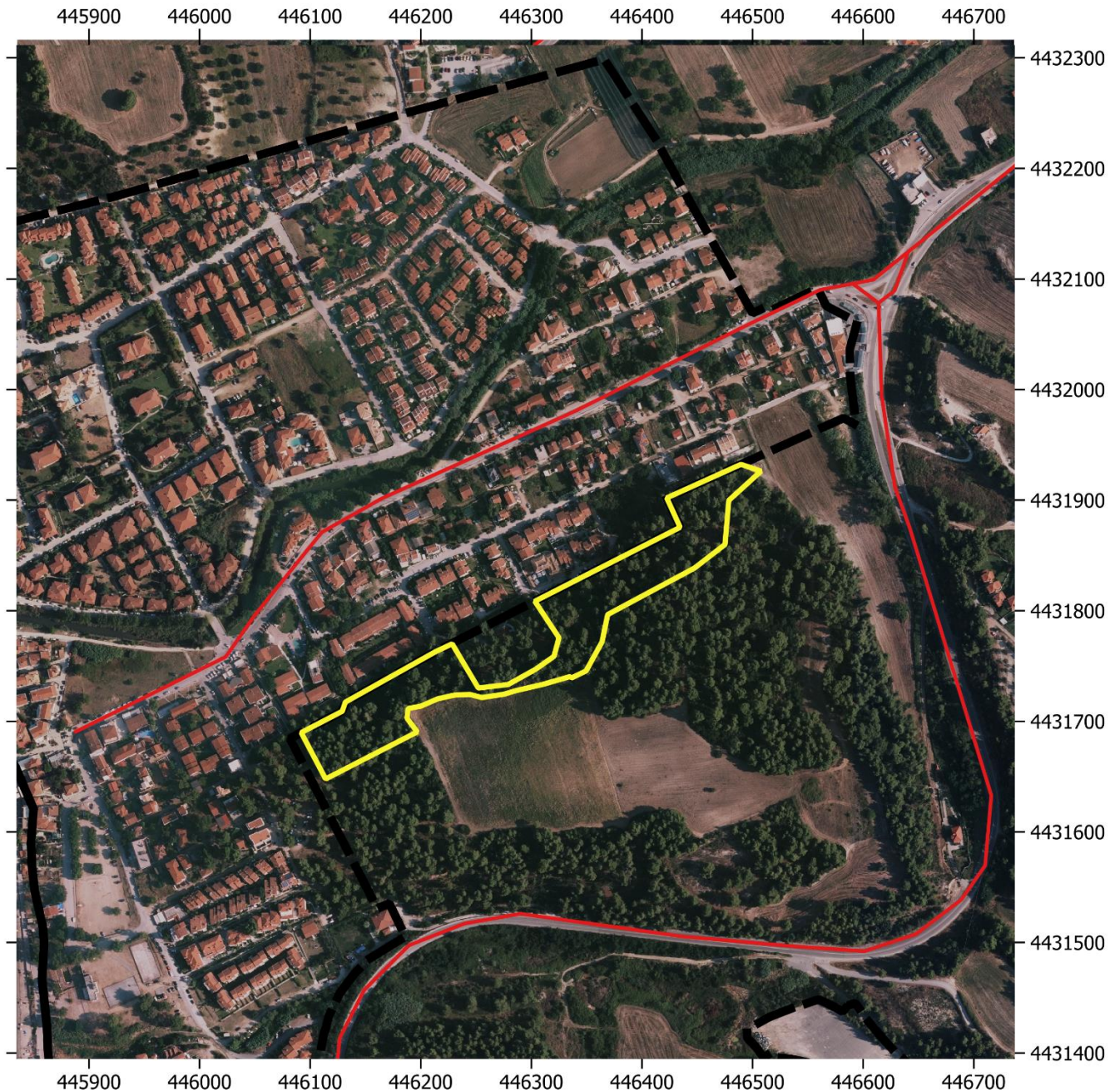
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΟΡΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΦΟΥΡΚΑΣ
-  ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ
-  ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΕΣ
-  ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ
-  ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ







ΑΔΜΘ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Δημιουργία:
ΜΠΑΧΑΝΤΟΥΡΙΑΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

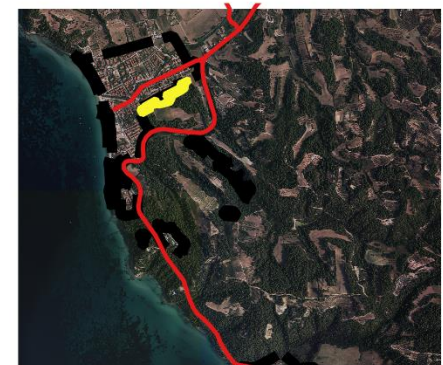
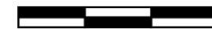


ΧΑΡΤΗΣ_2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΟΡΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΙΒΗΡΗΣ
-  ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ
-  ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
-  ΔΑΣΟΣ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ

0 25 50 75 μ.



ΑΔΜΘ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Δημιουργία:
ΜΠΑΧΑΝΤΟΥΡΙΑΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

