MARIA CHRISTANTONI
Digitally signed by MARIA CHRISTANTONI
Date: 2022.02.10 12:39:14 +02'00'

ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΑΦΜ: 090273987
ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛ. ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ: 1031.000000.00001

Αθήνα, 10 Φεβρουαρίου 2022

Προς:

1 Δ. ΚΑΦΕΤΖΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.
Μεγ. Αλεξάνδρου 27, 65302 Καβάλα
ΑΦΜ: 998342580
Τηλ.: 251806630
mail: vios.oe@gmail.com

2 ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Λ. Σαλαμίνας και Αιαντείου 0, 18900 Σαλαμίνα Αττικής
ΑΦΜ: 099124894
Τηλ.: 2104640000, Κιν.: 6936733041
mail: zitakat.sa@gmail.com

3 ΛΙΑΧΤΙΔΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Γ. Φραντζή 1, 54655 Θεσσαλονίκη
ΑΦΜ: 999607559
Τηλ.: 2310551180
mail: liachtidasa@tee.gr

4 Τ & Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
Κηφισίας 118Β, 11526 Αθήνα
ΑΦΜ: 998807500
Τηλ.: 210 6911031
mail: info@ttconstructions.gr

5 ΤΟΜΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ερμού 25, 14564 Κηφισιά Αττικής
ΑΦΜ: 094496848
Τηλ.: 210 818 4500
mail: tomi.tenders@ellaktor.com

Ελλάδα 2.0
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

6 ΤΣΙΜΠΩΝΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. - "BIODASOS"
Σωκράτους 33, 42132 Τρίκαλα
ΑΦΜ: 801706520
Τηλ.: 2431072430, Κιν.: 6971662009
mail: info@biodasos.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

«Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου».

****

Το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. (ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.) ενεργώντας κατά το άρθρο 5Β παρ. 1-4 του ν. 3986/2011 (Α΄ 152) ως Διενεργούσα τη διαδικασία ανάθεσης Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος, (Αναθέτουσας Αρχής) με την παρούσα πρόσκληση ***(εφεξής «η Πρόσκληση»)*** σύμφωνα με το άρθρο τρίτο του δεύτερου μέρους του ν. 4824/2021 (Α' 143) και κατ' εφαρμογή του εδαφίου γ) της παραγράφου 5 του άρθρου 16 του νόμου 998/1979 (Α' 289), ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 76 του ν. 4876/2021 (Α' 251), **σας καλεί** να καταθέσετε προσφορά για την ανάθεση **εργασιών ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε έκταση ευθύνης Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου *(εφεξής «το Έργο» ή «το υπό Ανάθεση Έργο»),*** υπό τους ακόλουθους όρους και προϋποθέσεις:

2. **Αναθέτουσα Αρχή – Εργοδότης / Κύριος του Έργου – Φορέας Υλοποίησης – Προϊστάμενη Αρχή και Διευθύνουσα Υπηρεσία – Στοιχεία Επικοινωνίας – CPVs**

Αναθέτουσα Αρχή του υπό Ανάθεση Έργου είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος (Οδός: Μεσογείων 119, ΤΚ 11526 Αθήνα, κωδικός NUTS EL 303, τηλέφωνο επικοινωνίας: 213-1513000 (URL: https://ypen.gov.gr/, mail: info@ypen.gov.gr).

Διενεργούσα την διαδικασία ανάθεσης Αρχή: έχει ορισθεί το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε ***(εφεξής «η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε»),*** δυνάμει του πρακτικού της από 08.11.2021 συνεδρίασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021 (απόφαση αρ. πρωτ. 2679/27.12.2021) κατά το άρθρο 130 ν. 4799/2021 (Α΄ 78) και της σχετικής σύμβασης μεταξύ του ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά το άρθρο 5Β του ν. 3986/2011. Το ΤΑΙΠΕΔ εδρεύει στην Αθήνα, οδός Καραγιώργη Σερβίας, Αρ. 6, ΤΚ 10562, κωδικός NUTS EL 303, τηλέφωνο επικοινωνίας: 210–3274400 (URL: https://hradf.com/, mail: info@hraf.gr).

Εργοδότης ή κύριος του υπό ανάθεση Έργου: είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Φορέας Υλοποίησης του υπό ανάθεση Έργου, σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και το ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.

Προϊστάμενη Αρχή: είναι η Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 1 της υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/11907/654/8.2.2022 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β΄ 499).

Διευθύνουσα Υπηρεσία: οι αρμόδιες υπηρεσίες σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 1 της υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/11907/654/8.2.2022 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β΄ 499).

Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: νοείται το συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής που έχει την αρμοδιότητα να γνωμοδοτεί για την έκδοση αποφάσεων, όταν προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Οι Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου Δημόσιων Συμβάσεων (CPVs) για το έργο είναι οι ακόλουθοι:	**CPV:** 77231300-1 Υπηρεσίες διαχείρισης δασών **CPV:** 45233141-9 – Εργασίες συντήρησης οδών **CPV:** 45233120-6 – Έργα οδοποιίας **CPV:** 45233160-8 – Δίοδοι προσπέλασης και λοιπές μη ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες **CPV:**77340000-5 - Κλάδεμα δένδρων και θάμνων

2. Σκοπός του υπό ανάθεση Έργου

2.1. Σκοπός του υπό Ανάθεση Έργου είναι η κάλυψη της επιτακτικής και επείγουσας ανάγκης έγκαιρης έναρξης και ολοκλήρωσης της εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών των ειδικών δασοτεχνικών έργων που αφορούν στην πυροπροστασία, μέσω συγκεκριμένων επεμβάσεων καθαρισμών και συντήρησης δασικού οδικού δικτύου καθώς και συντήρησης αντιπυρικών λωρίδων επί των δασικών οικοσυστημάτων των περιοχών ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου, πριν την έναρξη της αντιπυρικής περιόδου του έτους 2022, για την αποτροπή κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς ή και της ταχείας εξάπλωσης αυτής, έχοντας ως απώτερο στόχο τη διατήρηση των δασικών οικοσυστημάτων, την προστασία της ανθρώπινης ζωής και της δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας.

2.2. Ο καθαρισμός και οι δασοκομικοί χειρισμοί βελτίωσης του δασικού οικοσυστήματος αποτελούν ειδικό τύπο διαχειριστικών επεμβάσεων στα δασικά οικοσυστήματα, οι οποίοι αποσκοπούν στην πυρασφαλιστική δομή των διάφορων συστάδων, μέσω της αφαίρεσης της παρεδαφιαίας βλάστησης, τις κλαδώσεις των δένδρων, την υλοτομία των καχεκτικών και καταπιεσμένων ατόμων, την αραίωση της πυκνοφυτείας κ.λπ. προς το σκοπό εν τέλει της εξυγίανσης του ενδοδασογενούς περιβάλλοντος. Για αντιπυρικούς λόγους, οι καθαρισμοί συνιστώνται κυρίως για την κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης, ώστε πιθανές έρπουσες πυρκαγιές να μην εξελίσσονται σε πυρκαγιές κόμης και στη συνέχεια σε μικτές πυρκαγιές.

2.3. Επιπροσθέτως, η διατήρηση της βατότητας των δασικών οδών αποτελεί ενέργεια πρωταρχικής σημασίας, στο πλαίσιο της πυροπροστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, τόσο σε επίπεδο πρόληψης όσο και επίπεδο καταστολής, καθ' όσον οι δασικοί δρόμοι συμβάλλουν, αφ' ενός μεν στην επιτήρηση των δασών και δασικών εκτάσεων και αφ' ετέρου στη δυνατότητα πρόσβασης των

πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς. Για τον λόγο αυτό, κρίνεται σε κάθε περίπτωση επιβεβλημένη, κατά πρώτον η ανάγκη αποκατάστασης ζημιών επί του οδοστρώματος αυτών για την διατήρηση της απρόσκοπτης προσπέλασης ατόμων και πυροσβεστικών οχημάτων, κυρίως κατά την αντιπυρική περίοδο. Εξίσου σημαντική ενέργεια αποτελεί η διατήρηση της καθαρότητας (από φυόμενη αυτοφυή βλάστηση) των υφιστάμενων αντιπυρικών ζωνών, οι οποίες εξ ορισμού συμβάλλουν είτε στην αποτροπή επέκτασης πυρκαγιάς είτε στη μείωση του χρόνου εξάπλωσής της. Για τον λόγο αυτό, κρίνεται αναγκαία η συντήρησή τους μέσω διενέργειας καθαρισμών αυτοφυούς βλάστησης επί αυτών όπως και εξομάλυνσης της επιφάνειας αυτών, ώστε να εξακολουθούν να συμβάλουν στην διευκόλυνση και απρόσκοπτη διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων.

2.4. Συνεπώς, η υλοποίηση του Έργου καθίσταται επιτακτική και επείγουσα περίσταση, εν όψει της αντιπυρικής περιόδου του έτους 2022. Επιπροσθέτως, η υλοποίηση του Έργου στο σύνολο των περιοχών που αναφέρονται στον όρο 3 της Πρόσκλησης αποτελεί ένα σύνολο έργων που αφενός από τεχνικής πλευράς, αναφορικά με τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες και τοπογραφικές - μορφολογικές συνθήκες, τα είδη βλάστησης (χλωρίδα των περιοχών αυτών), καθώς και αφετέρου από πλευράς πραγματικών συνθηκών (έντονη σώρευση βιομάζας και παρέλευση αρκετού χρόνου από τη διενέργεια επεμβάσεων δασοπροστασίας σε όλες τις ανωτέρω περιοχές) και συνακολούθως του άμεσου κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιών, καθιστούν αναγκαία την σχεδόν ταυτόχρονη και κατά το δυνατόν αμεσότερη υλοποίηση των εργασιών στις περιοχές των Μελετών αυτών.

2.5 Περαιτέρω, για λόγους διαχείρισης του έργου, που σχετίζονται με τα στενά χρονικά περιθώρια και την αναγκαιότητα επιτυχούς ολοκλήρωσης αυτού, κρίνεται αναγκαίος ο διαχωρισμός του συνόλου αυτού σε δυο επιμέρους έργα (υποέργα - τμήματα Α και Β). Η μη διάσπαση δε του εν λόγω συνολικού αντικειμένου σε δύο υποέργα και η ενιαία συνολική αντιμετώπιση του θα έθετε σε κίνδυνο την έγκαιρη και ομαλή υλοποίηση των εργασιών. Δεδομένου, δε, ότι τα προβλεπόμενα από τις μελέτες έργα, του δασαρχείου Πόρου, αφορούν εκτάσεις προεχόντως χωροθετημένες επί νήσων, σε αντίθεση με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές μελέτες έργα των Δασαρχείων Πειραιά και Μεγάρων, όπου κατεξοχήν (και κατά το μεγαλύτερο μέρος τα έργα χωροθετούνται επί χερσαίων περιοχών) και λαμβάνοντας υπ' όψιν τις δυνητικά (πιθανές) αστάθμητες και άστατες καιρικές επικρατούσες συνθήκες (κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών) κυρίως ως προς τη μετακίνηση προς τα νησιά, σε συνδυασμό με τις επίμαχες εργασίες που εκτελούνται και ολοκληρώνονται εξ ολοκλήρου στην ύπαιθρο και τελούν σε απόλυτη συνάρτηση με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, είναι απαραίτητη η δυνατότητα διαμόρφωσης του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των εργασιών κατά τρόπο ώστε σε κάθε περίπτωση η ολοκλήρωση του Έργου να καθίσταται εφικτή εντός της χρονικής διάρκειας εκτέλεσής του, όπως αυτή καθορίζεται **στον όρο 24 της Πρόσκλησης** και αποτελεί αναγκαιότητα λόγω της έναρξης της αντιπυρικής περιόδου του έτους 2022. Κάτι τέτοιο, προφανώς και ενδεχομένως θα καθίστατο αδύνατο, σε περιπτώσεις κατά τις οποίες θα έπρεπε να γίνει μεταφορά πόρων από νησιά

προς χερσαίους προορισμούς (περιοχές εκτέλεσης εργασιών) και αντίστροφα, με αποτέλεσμα να τίθεντο αντίστοιχα σε κίνδυνο και η έγκαιρη ολοκλήρωση ου έργου.

Για τους λόγους αυτούς το συνολικό έργο διαχωρίζεται σε δύο επιμέρους έργα, εκ των οποίων το **ΥΠΟΕΡΓΟ Α** περιλαμβάνει τις περιοχές εργασιών αρμοδιότητας δασαρχείων Πειραιά και Μεγάρων και το **ΥΠΟΕΡΓΟ Β** περιλαμβάνει τις περιοχές εργασιών αρμοδιότητας δασαρχείου Πόρου.

3. Περιγραφή του υπό ανάθεση Έργου (Αντικείμενο Εργασιών και τόπος εκτέλεσης του Έργου)

3.1. Το αντικείμενο των εργασιών του υπό Ανάθεση Έργου περιλαμβάνει δασοκομικές εργασίες (καθαρισμούς και συντήρησης δασικών οδών και αντιπυρικών ζωνών) ενόψει της αντιπυρικής περιόδου 2022 σε άμεσα προτεραιοποιημένες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας περιοχές ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου, όπως οι εργασίες αυτές και οι θέσεις των περιοχών αυτών αποτυπώνονται σε αντίστοιχες μελέτες που έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί για συγκεκριμένες περιοχές ευθύνης των ως άνω Δασαρχείων. Το υπό ανάθεση Έργο υποδιαιρείται σε τμήματα, το Υποέργο Α και Υποέργο Β, τα οποία ανατίθενται με διακριτές συμβάσεις και το αντικείμενό τους προσδιορίζεται αμέσως κατωτέρω από τις Μελέτες. Οι προσφορές υποβάλλονται και για τα δύο Υποέργα Α και Β.

3.2. Ειδικότερα, οι μελέτες που προσδιορίζουν το αντικείμενο του υπό ανάθεση Έργου προσαρτώνται στην Πρόσκληση **ως Παράρτημα VII αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής και είναι οι εξής:**

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

3.2.1. Οι Μελέτες που έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί για περιοχές ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά και Μεγάρων, ήτοι:

3.2.1.1. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 90051/2719/16-09-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α1»).***

3.2.1.2. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 64426/01-06-2021 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α2»).***

3.2.1.3. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες – Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 52054/1421/23-05-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α3»).***

3.2.1.4 Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρού – Κοκκινόβραχος – Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 71437/2146/22-07-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α4»).***

3.2.1.5 Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 92777/2806/25-09-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής **(*Εφεξής «Μελέτη Α5»).***

3.2.1.6. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία – Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 61784/1827/24-06-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α6»).***

3.2.1.7. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις 'Φασκομηλιά' και 'Πευκωτό' του Δήμου Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης, περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 50837/1345/20-05-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α7»).***

3.2.1.8. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο, περιοχή Βάρης, στη θέση 'Πευκωτό' και 'Φρασκομηλιά' περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 104460/2935/19-11-2018 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της

Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α8»).***

3.2.1.9 Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνας, περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 61827/27-05-2021 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α9»).***

3.2.1.10 Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 78994/2420/08-08-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Α10»).***

3.2.2.1. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση»*** περιοχής ευθύνης του Δασαρχείου Μεγάρων, η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 28569/933/07-04-2020 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής « Μελέτη Α11»).***

ΥΠΟΕΡΓΟ Β

3.2.3 Μελέτες που έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί για περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πόρου, ήτοι:

3.2.3.1. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Καθαρισμοί δασικής βλάστησης κατακείμενης βιομάζας & απορριμμάτων κατά μήκος των επαρχιακών δημοτικών και δασικών δρόμων σε περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων και Δήμου Πόρου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 86989/2404/04-10-2018 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Β1»).***

3.2.3.2. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού δρόμου Καλοκουμπάρι περιοχής Καημένης Χώρας Μεθάνων, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 23549/614/12-03-2019 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Β2»).***

3.2.3.3. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και καθαρισμοί κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων και Δήμου Πόρου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου»,*** η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 68307/1890/07-08-2018 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Β3»).***

3.2.3.4 Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του δασικού συμπλέγματος της νήσου Πόρου»,*** αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου, η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 77708/29-06-2021 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Β4»).***

3.2.3.5. Μελέτη υπό τον τίτλο ***«Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών»,*** αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου, η οποία έχει εγκριθεί δυνάμει της με αρ. πρωτοκόλλου 156851/07-12-2021 απόφασης της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής ***(Εφεξής «Μελέτη Β5»).***

3.5. Οι εργασίες που καταγράφονται στις συνολικά δέκα έξι (16) μελέτες **του Παραρτήματος VIII της Πρόσκλησης,** περιλαμβάνουν την εκτέλεση των εξής εργασιών, τα ουσιώδη χαρακτηριστικά των οποίων, όπως αναφέρονται στις αντίστοιχες εγκεκριμένες Μελέτες τους, είναι συνοπτικά τα εξής:

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

3.5.1. Ως προς τη Μελέτη Α1: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στους δασικούς δρόμους στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στον συνημμένο στη **Μελέτη Α1** απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:15.000.

Οι εργασίες που θα πρέπει να υλοποιηθούν, περιλαμβάνουν παρόδιους καθαρισμούς και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος είναι 13.735 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 218,75 στρέμματα.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.

- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.

3.5.2. Ως προς τη Μελέτη Α2: Οι εργασίες που θα διενεργηθούν θα γίνουν στο δασικό οδικό δίκτυο στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας, περιοχών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στο συνημμένο στη **Μελέτη Α2** απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:15.000**.**

Το συνολικό εμβαδόν επιφάνειας συντήρησης του δασικού οδικού δικτύου ανέρχεται σε 160.000 τ.μ. και είναι συνολικού μήκους 32.000 μέτρων.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν εργασίες ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος των οδών άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και του βραχώδους εδάφους του σε πλάτος 5 μέτρων και σε:

• μήκος δασικών δρόμων 6.550 μ. και εμβαδού 32.750 τ.μ. για την περιοχή "Χωράφα" και

• μήκος δασικών δρόμων 25.450 μ. και εμβαδού 127.250 τ.μ. για την περιοχή "Κούκος".

3.5.3 Ως προς τη Μελέτη Α3: Οι εργασίες που θα διενεργηθούν θα γίνουν στους δασικούς δρόμους στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πειραιά, όπως οι περιοχές αυτές απεικονίζονται στα συνημμένα στη Μελέτη Α3 αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

Ειδικότερα, οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος είναι 16.942 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 438,351 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους, τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων - πλατύφυλλων
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.

3.5.4. Ως προς τη Μελέτη Α4: Οι εργασίες που θα υλοποιηθούν θα γίνουν στους δασικούς δρόμους, επαρχιακούς δρόμους και σε υφιστάμενες αντιπυρικές ζώνες στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πειραιά, όπως αυτή απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Α4** αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

Οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρού – Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Λαφρού – Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα είναι 12.000 μέτρα και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 302,375 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους, τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ' υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων - πλατύφυλλων

3.5.5. Ως προς τη Μελέτη Α5: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στους δασικούς δρόμους, επαρχιακούς δρόμους και σε υφιστάμενες αντιπυρικές ζώνες στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Α5** αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1 : 5.000.

Οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου, στο οποίο προτείνονται εργασίες είναι 24.835 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 649,005 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν Δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.

- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων – πλατύφυλλων.

3.5.6. Ως προς τη Μελέτη Α6: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στους δασικούς δρόμους, επαρχιακούς δρόμους και σε υφιστάμενες αντιπυρικές ζώνες στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στα συνημμένο στη **Μελέτη Α6** απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:15.000.

Οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία- Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία-Άγιος Μηνάς είναι 8.562 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 236,27 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων - πλατύφυλλων
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων – πλατύφυλλων

3.5.7. Ως προς τη Μελέτη Α7: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στο δασικό οδικό δίκτυο στις θέσεις "Φασκομηλιά" και "Πευκωτό" του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Α7** αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000**.**

Το συνολικό εμβαδόν επιφάνειας συντήρησης του δασικού οδικού δικτύου ανέρχεται σε 63.950 τ.μ. και είναι συνολικού μήκους 12.790 μέτρων.

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος των οδών άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και του βραχώδες εδάφους του σε πλάτος 5 μ. και σε:

- μήκος δασικών δρόμων 7.519 μ. και εμβαδού 37.595 τ.μ. για την περιοχή "Φασκομηλιά" και
- μήκος δασικών δρόμων 5.271 μ. και εμβαδού 26.355 τ.μ για την περιοχή "Πευκωτό".

3.5.8. Ως προς τη Μελέτη Α8: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στην περιοχή Χερσαίο Βάρης, στη θέση «Πευκωτό» και «Φρασκομηλιά», περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Α8** αποσπάσματα ορθοφωτοχάρτων κλίμακας 1:5.000.

Οι δασοκομικές εργασίες θα περιλαμβάνουν την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς, στο Χερσαίο -Βάρης, στη θέση «Πευκωτό» και «Φρασκομηλιά», περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή Βάρης «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» είναι 12.963 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 213,019 στρέμματα.

Πιο συγκεκριμένα :

- Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή «Πευκωτό» είναι 5.221 μ. και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 148,105 στρέμματα και
- το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή «Φασκομηλιά» είναι 7.742 μ. και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 64,91 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν θα περιλαμβάνουν δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους, τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.
- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων - πλατύφυλλων
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.

3.5.9. Ως προς τη μελέτη Α9: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στο Δάσος Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα, περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στο συνημμένο στη **Μελέτη Α9** απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000.

Οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος Αγίου Νικολάου στη Νήσο Σαλαμίνα, περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Ειδικότερα:

(α) Το συνολικό εμβαδόν επιφάνειας συντήρησης του δασικού οδικού δικτύου ανέρχεται σε 74.000 τ.μ. και είναι συνολικού μήκους 14.800 μέτρων. Οι εργασίες που θα υλοποιηθούν εν προκειμένω περιλαμβάνουν εργασίες ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος των οδών άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και του βραχώδες εδάφους του σε πλάτος 5 μέτρων.

(β) Το συνολικό μήκος καθαρισμού των αντιπυρικών ζωνών είναι 12.065 μ. και η επιφάνεια επέμβασης 180.975 τ.μ. Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν εν προκειμένω περιλαμβάνουν τον καθαρισμό των ζωνών από την βλάστηση που έχει αναπτυχθεί και δεν έχει καθαριστεί εδώ και πολλά χρόνια και θα γίνει κατεργασία του εδάφους με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ., απομάκρυνση - εκρίζωση θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου σε πλάτος 5-15 μ., χρησιμοποιώντας προωθητήρα D8. Η επιλογή του πλάτους αυτού, αν και το πλάτος των ζωνών κυμαίνεται από 5-50 μ. έχει γίνει με σκοπό να συντηρηθεί μεγαλύτερο μήκος ζωνών δεδομένου του μεγάλου κόστους συντήρησής τους.

3.5.10. Ως προς τη Μελέτη Α10: Οι εργασίες θα διενεργηθούν στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, όπως απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Α10** αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

Οι δασοκομικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος είναι 6.933 μ. και η συνολική έκταση όπου θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 188,025 στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν δασοκομικές εργασίες καθαρισμών, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε τμήματα του δάσους τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο με:

- Κλαδεύσεις των δένδρων του ανωρόφου έως 1/3 ή 1/2, ανάλογα με το ύψος τους.
- Επιλεκτική αραίωση του ανωρόφου με απομάκρυνση των κυριαρχηθέντων ή των ασθενών ατόμων.
- Πλήρη καθαρισμό παρεδάφιας βλάστησης.

- Ολικό ή μερικό καθαρισμό των θάμνων του υπορόφου.
- Αραίωση έως απομάκρυνση των αείφυλλων - πλατύφυλλων
- Απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης
- Θρυμματισμό προϊόντων καθαρισμού και διασκορπισμό τους στο δάσος ομοιόμορφα καθ΄ υπόδειξη του αρμοδίου δασαρχείου.

3.5.11. Ως προς τη Μελέτη Α11: Οι εργασίες θα διενεργηθούν κατά μήκος του οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών και φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 και των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση, όπως απεικονίζεται στο συνημμένο στη **Μελέτη Α11** απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε μήκος δρόμων 11,6 χιλιομέτρων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μεγαρέων, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν:

- Καθαρισμό και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους εδάφους.
- Άρση καταπτώσεων σε 0,64 χλμ δρόμων ήτοι συνολικά 28,8 m^3.
- Επίστρωση με θραυστό αδρανές υλικό (πρόσπασμα) μέσου πάχους 0,10 μ (ασυμπίεστου) σε επιλεγμένες θέσεις των δασοδρόμων.
- Επίστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μέσου πάχους 0,10 μ σε περιορισμένα τμήματα δρόμων (συνολικού μήκους 1,424 χιλιομέτρων) και κατά θέσεις εκεί που λόγω των όμβριων υδάτων που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχει διακοπεί η συνέχεια της δασικής οδού και είναι αναγκαία η κάλυψη του οδοστρώματος με σκυρόδεμα για αποφυγή της επαναλαμβανόμενης κάθε χρόνο καταστροφής του οδοστρώματος.

ΥΠΟΕΡΓΟ Β

3.5.12. Ως προς τη Μελέτη Β1: Οι εργασίες που θα διενεργηθούν κατά μήκος των επαρχιακών δημοτικών και δασικών δρόμων σε περιοχές του δήμου Τροιζηνίας– Μεθάνων και Δήμου Πόρου, περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου, όπως απεικονίζεται στα συνημμένα στη **Μελέτη Β1** αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε συνολική έκταση 1.395,20 στρεμμάτων εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Τροιζηνίας-Μεθάνων και στο χερσαίο τμήμα του Δήμου Πόρου, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων.

Οι δασοκομικές εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν:

- Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρου και μέχρι το 1/3 του ύψους τους.

- Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους – δασικής έκτασης και την βελτίωση της κατάστασης του όσον αφορά την συνέχεια της καύσιμης ύλης.
- Απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, των κατακείμενων υλικών, των απορριμμάτων, των χόρτων και των φρυγάνων και γενικότερα της εύφλεκτης ύλης.
- Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται ο θρυμματισμός τους με μηχάνημα ή η απομάκρυνσή τους με μισθωμένα φορτηγά ή φορτηγά των Δήμων και μεταφορά τους σε κατάλληλα μέρη.

3.5.13 Ως προς τη Μελέτη Β2: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο δασικό οδικό δίκτυο στη θέση «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» περιοχής Καημένης Χώρας Μεθάνων, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου, όπως απεικονίζεται στον συνημμένο στη **Μελέτη Β2** απόσπασμα Χάρτη Γενικής Χρήσης της Γ.Υ.Σ κλίμακας 1:50.000.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε μήκος δρόμου 1,21 χιλιόμετρα στη νήσο Πόρο, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πόρου, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων Αττικής.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν:

- Ισοπέδωση και διαμόρφωση καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι περίπου (4μ.) και η ισοπέδωση θα εκτελεστεί σε όλο του το μήκος.
- Καθαρισμός της υπάρχουσας αποχετευτικής τάφρου.

3.5.14. Ως προς τη Μελέτη Β3: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του δήμου Τροιζηνίας – Μεθάνων και Δήμου Πόρου, περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου όπως απεικονίζεται στον συνημμένο στη **Μελέτη Β3** απόσπασμα Χάρτη Γενικής Χρήσης της Γ.Υ.Σ κλίμακας 1:50.000.

Οι δασοκομικές εργασίες αφορούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και καθαρισμούς κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του δήμου Τροιζηνίας– Μεθάνων και Δήμου Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε συνολική έκταση 1.563,60 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων, εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Τροιζηνίας- Μεθάνων και στο χερσαίο τμήμα του Δήμου Πόρου, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων Αττικής.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν:

- Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρου και μέχρι το 1/3 του ύψους τους.

- Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους – δασικής έκτασης και την βελτίωση της κατάστασης του όσον αφορά την συνέχεια της καύσιμης ύλης.
- Απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, των κατακείμενων υλικών, των απορριμμάτων, των χόρτων και των φρυγάνων και γενικότερα της εύφλεκτης ύλης.
- Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται ο θρυμματισμός τους με μηχάνημα ή η απομάκρυνσή τους με μισθωμένα φορτηγά ή φορτηγά των Δήμων και μεταφορά τους σε κατάλληλα μέρη.

3.5.15. Ως προς τη Μελέτη Β4: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο δασικό οδικό δίκτυο του Δασικού συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας δασαρχείου Πόρου όπως απεικονίζεται στον συνημμένο στη **Μελέτη Β4** απόσπασμα Χάρτη Γενικής Χρήσης της Γ.Υ.Σ κλίμακας 1:50.000.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε μήκος δρόμων 17 χιλιομέτρων στην νήσο Πόρο, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πόρου, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων Αττικής.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν:

- Η συμπλήρωση των επιχωμάτων σε σημεία που έχουν διαβρωθεί και υποχωρήσει λόγω των συνεχών βροχοπτώσεων του χειμώνα και των επιφανειακών απορροών.
- Ο καθαρισμός των αποχετευτικών τάφρων στα σημεία όπου υπάρχουν καταπτώσεις.
- Η ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι τέσσερα μέτρα και η ισοπέδωση θα εκτελεσθεί σε όλο το μήκος των οδών.

3.5.16. Ως προς τη Μελέτη Β5: Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο δασικό οδικό δίκτυο του Δασικού συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας δασαρχείου Πόρου όπως απεικονίζεται στον συνημμένο στη Μελέτη 16 απόσπασμα Χάρτη Γενικής Χρήσης της Γ.Υ.Σ κλίμακας 1:50.000.

Οι επεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν σε μήκος δρόμων 8,55 χιλιομέτρων στην νήσο Σπέτσες, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πόρου, και υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι:

- Η Συμπλήρωση των επιχωμάτων σε σημεία που έχουν διαβρωθεί και υποχωρήσει λόγω των συνεχών βροχοπτώσεων του χειμώνα και των επιφανειακών απορροών.
- Ο καθαρισμός των αποχετευτικών τάφρων στα σημεία όπου υπάρχουν καταπτώσεις.
- Η ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι πέντε μέτρα και η ισοπέδωση θα εκτελεσθεί σε όλο το μήκος των οδών.

3.6. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης αναφορικά με την ανάθεση στον ανάδοχο επιπλέον εργασιών που θα αφορούν στην αποκομιδή και μεταφορά των

προϊόντων καθαρισμού, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε νόμιμους αδειοδοτούμενους χώρους ή και την συγκέντρωση των προϊόντων αυτών σε συγκεκριμένες θέσεις, που θα υποδειχθούν εγγράφως στον ανάδοχο, ανεξαρτήτως των οριζόμενων στην οικεία μελέτη περί συλλογής και μεταφοράς των προϊόντων καθαρισμού. Το δικαίωμα προαίρεσης δύναται να ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης του Έργου με έγγραφη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, που θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο **τουλάχιστον δέκα (10) μέρες** πριν από τη λήξη της χρονικής διάρκειας της Σύμβασης. Το ως άνω δικαίωμα προαίρεσης δύναται να ανέλθει σε ανώτατο ποσοστό έως το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της Σύμβασης.

3.7. Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα πραγματοποιηθούν από τους αναδόχους που θα αναδειχθούν από την παρούσα διαδικασία ανάθεσης, σύμφωνα με τις Μελέτες Α1 έως Α11 του Υποέργου Α και Β1 έως Β5 του Υποέργου Β, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις υποδείξεις των αρμοδίων οργάνων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

3.8. Οι περιοχές που απεικονίζονται στους συνημμένους στις Μελέτες Α1 έως Α11 και Β1 έως Β5 χάρτες ορίζονται και ως τόποι εκτέλεσης του Έργου.

3.9. Οι ανωτέρω εργασίες ανά περιοχή εκάστης Μελέτης θα αποτελέσουν και τα παραδοτέα του κάθε Υποέργου (ΥΠΟΕΡΓΟ Α και ΥΠΟΕΡΓΟ Β), το οποίο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, όπως η ισχύς αυτών προσδιορίζεται κατά το στάδιο της εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με τον **όρο 22 της Πρόσκλησης**.

3.10. Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του Έργου δεν μπορεί να μεταβληθεί ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 ν. 4412/2016, όπως ισχύουν.

4. Προϋπολογισμός - Εκτιμώμενη Αξία της σύμβασης εκτέλεσης του Έργου και κρατήσεις στις οποίες υπόκειται το Έργο.

4.1. Η μέγιστη εκτιμώμενη αξία του υπό Ανάθεση συνολικού Έργου για όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **τριών εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα δύο χιλιάδων οκτακοσίων πενήντα πέντε ευρώ και πενήντα τεσσάρων λεπτών (3.862.855,54€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (24%), και στο ποσό **των τριών εκατομμυρίων εκατόν δεκαπέντε χιλιάδων διακοσίων έξι ευρώ και οκτώ λεπτών (3.115.206,08€)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, που αποτελεί το σύνολο των Προϋπολογισμών των Υποέργων Α & Β, όπως αναλυτικά παρατίθεται **στο Παράρτημα IV της Πρόσκλησης,** υπό τον τίτλο «Προϋπολογισμός του Έργου» και αναλύονται ως εξής:

- **ΥΠΟΕΡΓΟ Α :** ο προϋπολογισμός Δημοπράτησης του Υποέργου Α συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων ενός χιλιάδων τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα τριών λεπτών (1.901.419,73 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%)

ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 21.151,95 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 194.174,94€ + απρόβλεπτα 15%: 190.938,69€ + αναθεώρηση: 12.479,65€ + δικαίωμα προαίρεσης 5%: 57.060,04€ + ΦΠΑ 24%: 368.016,72€).

- **ΥΠΟΕΡΓΟ Β:** ο προϋπολογισμός Δημοπράτησης του Υποέργου Β συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων εξήντα ενός χιλιάδων τετρακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (1.961.435,81 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 21.594.79 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 198.240,14€ + απρόβλεπτα 15%: 194.936,13€ + αναθεώρηση: 12.740,92€ + δικαίωμα προαίρεσης 5%: 74.551,80€ + ΦΠΑ 24%: 379.632,74€).

4.2. Η εργολαβική αμοιβή για το Έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους **0,07 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, της κράτησης ύψους **0,06 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης **6 ‰**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης **2,5 ‰** υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και κράτησης ύψους **0,02 %** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

5. Χρηματοδότηση του υπό ανάθεση Έργου.

5.1. Το Έργο, χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και υπάγεται στους ειδικούς όρους εκτέλεσης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα κυρίως με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, (Υπ. Απόφαση υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 του Αν. Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498, απόφαση υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης - ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0 και απόφαση υπ' αριθμ. 154839 ΕΞ 2021/06.12.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης - ΑΔΑ: ΩΗΠΟΗ-Υ3Μ). Σημειώνεται ότι το Έργο αποτελεί μέρος της υλοποίησης του «Υποέργου 1: Εθνικό Σχέδιο Αναδάσωσης - Σχέδιο Προστασίας Δασών», με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5161079 που εντάχθηκε στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με την υπ' αριθμ. 1122 ΕΞ 2022/ΥΠΟΙΚ/04.01.2022 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών. Περαιτέρω, το Έργο έχει εγγραφεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ – Ο75.

5.2. Επιπροσθέτως, το υπό Ανάθεση Έργο έχει ενταχθεί στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, δυνάμει του από 08.11.2021 πρακτικού συνεδρίασής της (απόφαση αρ. πρωτ. 2679/27.12.2021) της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021, δια της οποίας η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε έχει ορισθεί ως φορέας ωρίμανσης, διενέργειας των διαδικασιών ανάθεσης και παρακολούθησης της εκτέλεσης όλων των συμβάσεων που θα ανατεθούν στο πλαίσιο του «Υποέργου 1: Εθνικό Σχέδιο Αναδάσωσης - Σχέδιο Προστασίας Δασών» με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5161079.

6. Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη.

Τα έγγραφα της σύμβασης κατ' άρθρο 2 παράγραφος 1 περίπτωση 14 του ν. 4412/2016 είναι τα ακόλουθα :

α) Η παρούσα Πρόσκληση.

β) **Το Παράρτημα Ι της Πρόσκλησης** (Ενημέρωση για την Επεξεργασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα) και **το Παράρτημα ΙΙ** της Πρόσκλησης (Υπεύθυνη Δήλωση πλήρωσης των προϋποθέσεων υποβολής προσφοράς και αποδοχής των όρων των εγγράφων της σύμβασης).

γ) Το τιμολόγιο δημοπράτησης **(Παράρτημα ΙΙΙ της Πρόσκλησης)**.

δ) Ο προϋπολογισμός του Έργου **(Παράρτημα ΙV της Πρόσκλησης)**.

ε) Το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς **(Παράρτημα V της Πρόσκλησης).**

στ) Σχέδιο σύμβασης **(Παράρτημα VI της Πρόσκλησης)**.

ζ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων **(Παράρτημα VII της Πρόσκλησης).**

η) Οι Μελέτες Α1 έως Α11 αφ' ενός και Β1 έως Β5 αφ' ετέρου που αφορούν τα αντίστοιχα τμήματα (Υποέργο Α και Υποέργο Β) του υπό ανάθεση Έργου και συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων την τεχνική περιγραφή του Έργου και την περιοχή του τόπου εκτέλεσης **(Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης).**

θ) Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε επί όλων των ανωτέρω.

7. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση του Έργου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **μόνο βάσει τιμής** (χαμηλότερη τιμή).

Προσφορά υποβάλλεται επί ποινή αποκλεισμού, και για τα δύο τμήματα - Υποέργα του υπό ανάθεση Έργου και η κατακύρωση γίνεται ως προς κάθε τμήμα - Υποέργο με βάση το ανωτέρω κριτήριο.

8. Προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται για την υποβολή προσφοράς

8.1. Οι οικονομικοί φορείς στους οποίους απευθύνεται η παρούσα πρόσκληση, υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού φακέλους συμμετοχής με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και για τα δύο τμήματα. Οι φάκελοι συμμετοχής περιέχουν τα ίδια δικαιολογητικά και για τα δύο τμήματα – υποέργα και

διαφοροποιούνται μόνον ως προς το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (υποβάλλεται το αντίστοιχο προς κάθε Υποέργο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς κατά τα υποδείγματα στο Παράρτημα V – Υποδείγματα Οικονομικών Προσφορών) και υποβάλλονται σε δύο ηλεκτρονικούς χώρους διαγωνισμού. Ειδικότερα οι υποψήφιοι αφ' ενός υποβάλλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο συμμετοχής μέσω Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον ηλεκτρονικό χώρο διαγωνισμού με Αύξοντα Αριθμό (Α/Α) Συστήματος ……. (αφορά Υποέργο Α), αφ΄ ετέρου υποβάλλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο συμμετοχής μέσω Ο.Π.Σ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον ηλεκτρονικό χώρο διαγωνισμού με Αύξοντα Αριθμό (Α/Α) Συστήματος ……(αφορά Υποέργο Β) και δύνανται να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών, τα οποία είναι εγκατεστημένα είτε (α) σε κράτος -μέλος της Ένωσης, (β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), (γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, στο βαθμό που το υπό Ανάθεση Έργο καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ευρωπαϊκή Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων, καθώς και (δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ευρωπαϊκή Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

8.2 Ειδικότερα οι ενώσεις οικονομικών φορέων δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος, η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση.

Οικονομικός φορέας - μέλος ένωσης δεν μπορεί παράλληλα να υποβάλλει και μεμονωμένη προσφορά ή να είναι ταυτόχρονα και μέλος άλλης ένωσης ή υπεργολάβος ή να δανείζει εμπειρία σε άλλο οικονομικό φορέα.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (ενιαία, αδιαίρετα και εις ολόκληρον) τόσο κατά τη διαδικασία ανάθεσης όσο και κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.

Στην περίπτωση της ένωσης οικονομικών φορέων, κατ' άρθρο 76 παρ. 1 ε) του ν. 4412/2016 τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στην κατηγορία έργων που προσδιορίζεται **στον όρο 8.9 της Πρόσκλησης**. Τα λοιπά κριτήρια επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας που προσδιορίζονται **στον όρο 8.10 της Πρόσκλησης** δύναται να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

8.3. Λόγοι αποκλεισμού: Δεν θα πρέπει να συντρέχουν στο πρόσωπο των οικονομικών φορέων ή σε κάθε μέλος της ενώσεων αυτών που υποβάλουν προσφορά τα κριτήρια αποκλεισμού που καθορίζονται **στο άρθρο 73 παρ. 1** του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα δεν μπορεί να υποβάλλει προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλος ένωσης οικονομικός φορέας όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ,

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται 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 παρόντος όρου αφορά: (α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε), τους διαχειριστές, (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, (γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή (δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο.

Για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς η υποχρέωση του παρόντος όρου αφορά τον νόμιμο εκπρόσωπο ή τους νομίμους εκπροσώπους τους με βάση το καταστατικό τους.

8.4. Δεν θα πρέπει να συντρέχουν στο πρόσωπο των οικονομικών φορέων ή σε κάθε μέλος της ενώσεων οικονομικών φορέων που υποβάλουν προσφορά τα κριτήρια αποκλεισμού που καθορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (αθέτηση υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, όταν αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ή την εθνική νομοθεσία).

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν, τόσο την κύρια, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν θεωρείται ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις φορολογικές του υποχρεώσεις ή τις υποχρεώσεις του έναντι των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης, εφόσον (α) οι υποχρεώσεις αυτές δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή (β) εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Κατ' εξαίρεση των ανωτέρω, οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά δεν αποκλείονται όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν οι προσφέροντες ενημερώθηκαν σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχαν τη δυνατότητα να λάβουν μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς τους.

8.5. Δεν θα πρέπει να συντρέχουν στο πρόσωπο των οικονομικών φορέων ή των μελών της ενώσεως οικονομικών φορέων που υποβάλουν προσφορά οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005.

Η υποχρέωση αυτή αφορά μόνο τους οικονομικούς φορείς που είναι ελληνικές ανώνυμες εταιρείες ή αν είναι εγκατεστημένοι στην αλλοδαπή, εφόσον ο εταιρικός τύπος τους εξομοιώνεται με αυτόν της ανώνυμης εταιρείας κατά την κείμενη νομοθεσία και υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή εφόσον συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου οικονομικού φορέα που υποβάλλει προσφορά ή σε αλλοδαπό οικονομικό φορέα που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:

α) οι εισηγμένες εταιρείες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.),

β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

8.6. Ο οικονομικός φορέας ή μέλος της ενώσεως οικονομικών φορέων δεν θα πρέπει να είναι εγκατεστημένος ή κάποιος από τους μετόχους του με συμμετοχή στο μετοχικό του κεφάλαιο σε ποσοστό άνω του 1% δεν θα πρέπει να είναι εγκατεστημένος σε ένα από τα «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος), καθώς και σε κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως

αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

8.7. Δεν θα πρέπει να έχει επιβληθεί στο πρόσωπο των οικονομικών φορέων ή σε οιοδήποτε μέλος της ενώσεως οικονομικών φορέων που υποβάλλουν προσφορά η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει.

8.8. Τεχνική – επαγγελματική ικανότητα: Απαιτείται οι οικονομικοί φορείς (και σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τουλάχιστον ένα μέλος αυτής) να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ) στην κατηγορία Πρασίνου στελεχωμένα με Δασολόγο ή Δασοπόνο ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) στην κατηγορία «Δασοτεχνικά Έργα» και ανεξαρτήτως της εγγραφής τους και κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις. Ανεξαρτήτως της ως άνω στελέχωσης επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει τουλάχιστον τρεις (3) Δασολόγους ή Δασοπόνους για την υλοποίηση του υπό ανάθεση Έργου, οι οποίοι θα έχουν εμπειρία σε δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης, ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών (σημ: δεν απαιτείται αντίστοιχη εμπειρία με αυτή του προσφέροντος οικονομικού φορέα). Σε περίπτωση αλλοδαπών οικονομικών φορέων απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο και για ανάλογη κατηγορία έργων, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα εγκατάστασής τους και ομοίως να είναι σε θέση να διαθέσουν κατά την υλοποίηση του Έργου τουλάχιστον τρείς (3) Δασολόγους ή Δασοπόνους, οι οποίοι θα έχουν εμπειρία σε δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης, ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών (σημ: δεν απαιτείται αντίστοιχη εμπειρία με αυτή του προσφέροντος οικονομικού φορέα).

Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει**.**

8.9. Τεχνική – επαγγελματική ικανότητα:

Απαιτείται οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς να έχουν εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία (2019 – 2021) τουλάχιστον ένα (1) ή περισσότερα ειδικά δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών, αθροιστικού προϋπολογισμού τουλάχιστον ίσου με το ποσό του 1.557.603,05 ευρώ (ήτοι, το 1/2 της συνολικής αξίας του Έργου, χωρίς Φ.Π.Α.).

Για τις ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν προσφορά η προϋπόθεση του παρόντος όρου θεωρείται ότι πληρούται όταν το άθροισμα του προϋπολογισμού των ειδικών δασοτεχνικών έργων κατά τα ανωτέρω που έχουν εκτελεσθεί από τα μέλη της ένωσης κατά την τελευταία τριετία ισούται τουλάχιστον 1.557.603,05 ευρώ (ήτοι, το 1/2 της συνολικής αξίας του Έργου, χωρίς Φ.Π.Α.).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ή τα μέλη της υποψήφιας ένωσης προσώπων έχουν εκτελέσει τα επικαλούμενα δασοτεχνικά έργα ως μέλη ένωσης προσώπων ή κοινοπραξίας ή ως υπεργολάβοι κύριου αναδόχου, δύναται να επικαλεστούν τα σχετικά έργα για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παρούσας παραγράφου μόνο ως προς το ποσοστό συμμετοχής τους στην ένωση/ κοινοπραξία ή κατά το τμήμα που πράγματι εκτέλεσαν, αντίστοιχα.

8.10. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης: Απαιτείται οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά να διαθέτουν:

i) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας **(ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο)**,

ii) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης περιβαλλοντικής ασφάλειας (**ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο)**, και

iii) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία (**ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο)**.

Σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης πρέπει να διαθέτει τις ανωτέρω πιστοποιήσεις.

8.11. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συνεργαστούν με κατάλληλο οικονομικό φορέα για τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων, σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης του όρου 3.6 της Πρόσκλησης. Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να αποδεικνύουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, τη δέσμευση των ανωτέρω υπεργολάβων ότι θα εκτελέσουν τις επίμαχες εργασίες συλλογής και μεταφοράς των προϊόντων καθαρισμού, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων εφόσον ενεργοποιηθεί το σχετικό δικαίωμα προαίρεσης του όρου 3.6 της Πρόσκλησης. Ως κατάλληλοι οικονομικοί φορείς νοούνται:

α) οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι έχουν εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία (2019 – 2021) τουλάχιστον (1) έργο διαχείρισης στερεών αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ 02 01 03 ή/και 02 01 07, και

β) οι οικονομικοί φορείς που αποτελούν οργανισμούς ή επιχειρήσεις που εκτελούν εργασίες συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων σε επαγγελματική βάση και είναι εγγεγραμμένοι και καταχωρισμένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι προϋποθέσεις των περ. α) και β) ανωτέρω δύναται να καλύπτονται από ένα (1) τουλάχιστον μέλος της ένωσης.

8.12. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε θα αποκλείει τον οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης της σύμβασης, εφόσον αποδειχθεί ότι ο οικονομικός φορέας ή μέλος ένωσης οικονομικών φορέων - λόγω πράξεων ή παραλείψεων του - είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία ανάθεσης δεν πληροί οιαδήποτε εκ των προϋποθέσεων **των όρων 8.1 -8.11 της Πρόσκλησης.**

8.13. Σημειώνεται ότι, στην περίπτωση του όρου **8.3 της Πρόσκλησης,** αν η σχετική αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση δεν καθορίζει περίοδο αποκλεισμού από τις διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

8.14. Οικονομικός φορέας που προσκαλείται να συμμετάσχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στους όρους **8.3 έως και 8.4**, μπορεί να προσκομίσει στοιχεία με την προσφορά του προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στους εν λόγω όρους.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης απόρριψης της προσφοράς του.

Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που προβλέπει ο παρόν όρος κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Για την επάρκεια ή μη των επανορθωτικών μέτρων αποφαίνεται η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε με την απόφαση του όρου 17.7 της Πρόσκλησης, κατόπιν σχετικής εισήγησης που περιλαμβάνεται στο πρακτικό ελέγχου και αξιολόγησης προσφορών της Επιτροπής Διαγωνισμού.

9. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία ανάθεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

δ) τηρούν τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

10. Στήριξη στις ικανότητες τρίτων φορέων.

Όσον αφορά στο κριτήριο της δυνατότητας διάθεσης κατά την υλοποίηση του Έργου από τον οικονομικό φορέα τριών (3) τουλάχιστον Δασοπόνων ή Δασολόγων με εμπειρία σε δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης, ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών που αναφέρεται **στον όρο 8.8 της Πρόσκλησης** και το κριτήριο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που αναφέρεται **στον όρο 8.9 της Πρόσκλησης**, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς μπορεί, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.

Στην περίπτωση αυτή, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να αποδείξουν στην προσφορά τους ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οποίων στηρίζονται, στην οποία ρητώς θα αναφέρεται ότι θα εκτελέσουν τις εργασίες, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες κατά την υλοποίηση του Έργου.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση ως προς το κριτήριο της διάθεσης κατά την υλοποίηση του Έργου Δασοπόνων και Δασολόγων κατά τον **όρο 8.8 της Πρόσκλησης** και το κριτήριο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που αναφέρεται **στον όρο 8.9** της Πρόσκλησης, μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε θα ελέγξει εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθενται να στηριχθούν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς, **πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στους όρους της Πρόσκλησης.** Ως εκ τούτου ο οικονομικός φορέας που υποβάλλει προσφορά, στηριζόμενος, στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα τρίτων, θα πρέπει να υποβάλλει στην προσφορά του **όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στον όρο 13 της Πρόσκλησης για τους τρίτους που παρέχουν στήριξη.**

11. Υπεργολαβία

11.1 Ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του **(Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης)** το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους, καθώς και τον/τους υπεργολάβους που προτείνει. Ο οικονομικός φορέας έχει τη δυνατότητα να αναφέρει ως προτεινόμενους από αυτόν υπεργολάβους φυσικά ή νομικά πρόσωπα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των Δασικών Συνεταιρισμών (ΔΑΣΕ).

11.2 Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του,

υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Ανάλογη υποχρέωση έχει και σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης που προβλέπεται στα άρθρα 3.6 και 8.11 της Πρόσκλησης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.

11.3. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

11.4. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε:

α) ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου **75 παρ. 1 περ. α' και 2** ν. 4412/2016 και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016 κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου .

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

γ) Εφόσον ο οικονομικός φορέας που υποβάλλει προσφορά**,** δηλώσει ότι προτίθεται να αναθέσει σε υπεργολάβο ποσοστό πάνω από το τριάντα τοις εκατό (30%) του υπό ανάθεση Έργου, τότε στην προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί η Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης και για τον Υπεργολάβο, συμπληρωμένη αναλόγως.

Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι θα αναθέσει μέρος της σύμβασης υπό μορφή εργολαβίας και στηρίζεται στις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του μέρους του Έργου τότε ο σχετικός υπεργολάβος σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως του ποσοστού εκτέλεσης του Έργου που θα αναλάβει θα πρέπει να συμπληρώσει **χωριστή υπεύθυνη δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης.**

12. Υποβολή διευκρινίσεων από τους οικονομικούς φορείς πριν από την υποβολή της προσφοράς τους .

12.1. Διευκρινίσεις μπορούν να υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς αναφορικά με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των όρων της Πρόσκλησης **έως και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κοινοποίηση σε αυτούς της Πρόσκλησης** μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε υποχρεούται να απαντά στις εν λόγω διευκρινιστικές ερωτήσεις **έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών**, όπως ορίζεται **στον όρο 15 της Πρόσκλησης.**

12.2. Η υποβολή διευκρινίσεων δεν δύναται να παρατείνει την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

13. Διαδικασία υποβολής και περιεχόμενο ηλεκτρονικού φακέλου προσφοράς.

13.1. Ο φάκελος προσφοράς κάθε υποψηφίου θα υποβληθεί ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται **στον όρο 15 της Πρόσκλησης**, και ειδικότερα μέσω του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» στους ηλεκτρονικούς χώρους διαγωνισμού με Α/Α Συστήματος 186595 για το Υποέργο Α και με Α/Α Συστήματος 186733 για το Υποέργο Β. Επειδή το Σύστημα «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» δεν υποστηρίζει την υποβολή ενιαίου φακέλου συμμετοχής για 2 τμήματα έργου στον ίδιο ηλεκτρονικό χώρο με έναν Αύξοντα Αριθμό Συστήματος και με δυνατότητα κατακύρωσης κάθε τμήματος σε διαφορετικό ανάδοχο, θα υποβληθεί ο ίδιος ηλεκτρονικός φάκελος συμμετοχής με το ανάλογο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που αντιστοιχεί στο Υποέργο Α και στο Υποέργο Β κατά το Παράρτημα V - Υποδείγματα Οικονομικών Προσφορών και στον ηλεκτρονικό χώρο διαγωνισμού με Α/Α Συστήματος (αφορά Υποέργο Α) 186595 και στον ηλεκτρονικό χώρο διαγωνισμού με Α/Α Συστήματος 186733 (αφορά Υποέργο Β) αντίστοιχα.

13.2. Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία θα πρέπει να έχει προηγηθεί διαδικασία εγγραφής σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

13.3. Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής δικαιολογητικά / έγγραφα:

α) **Η Υπεύθυνη Δήλωση για την πλήρωση των προϋποθέσεων της Πρόσκλησης και αποδοχής των όρων των εγγράφων της σύμβασης (υπόδειγμα της οποίας προσαρτάται στην Πρόσκληση, ως Παράρτημα ΙΙ)** σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), η οποία θα πρέπει προηγουμένως να έχει υπογραφεί από τον οικονομικό φορέα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, θα πρέπει να υποβληθούν **επί ποινή αποκλεισμού** τόσες Υπεύθυνες Δηλώσεις όσες και τα μέλη της ένωσης. Οι εν λόγω Υπεύθυνες δηλώσεις θα υπογράφονται από το φυσικό πρόσωπο – μέλος της ένωσης ή σε περίπτωση νομικών προσώπων από τον νόμιμο εκπρόσωπο του μέλους της ένωσης.

Σε περίπτωση που με την ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση, ο οικονομικός φορέας δηλώσει ότι θα στηριχθεί στις ικανότητες τρίτου φορέα για την πλήρωση των κριτηρίων τεχνικής ικανότητας του όρου **8.8 της Πρόσκλησης** (ως προς τη διάθεση κατά την υλοποίηση στο Έργο τριών τουλάχιστον Δασολόγων ή Δασοπόνων ή ως προς το κριτήριο της παραγράφου **8.9 της Πρόσκλησης**, **η Υπεύθυνη Δήλωση της**

παρούσας παραγράφου θα πρέπει επιπροσθέτως να υπογραφεί και να υποβληθεί και από τον τρίτο φορέα που παρέχει στήριξη.

β) **Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης** συμβάσεων δασοτεχνικών έργων, επί τη βάσει των οποίων θα πιστοποιείται αφ' ενός μεν η παραλαβή των ειδικών δασοτεχνικών έργων που έχει υλοποιήσει ο προσφέρων οικονομικός φορέας κατά την τελευταία τριετία και αφ' ετέρου η άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των οικείων συμβάσεων, θα πιστοποιείται αφ' ενός μεν η παραλαβή των έργων της περ. α) του όρου 8.11 της Πρόσκλησης και αφ' ετέρου η άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των οικείων συμβάσεων καθώς και οι ημερομηνίες έναρξης και περάτωσης των σχετικών έργων. Περαιτέρω υποβάλλονται: βα) υπογεγραμμένο συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του υπεργολάβου του όρου 8.11 της Πρόσκλησης, ββ) υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του υπεργολάβου του όρου 8.11 περί δέσμευσής του ότι θα συνεργαστεί με τον προσφέροντα οικονομικό φορέα, σε περίπτωση ανάδειξης αυτού ως ανάδοχου και ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης του όρου 3.6 της Πρόσκλησης σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), η οποία θα πρέπει προηγουμένως να έχει υπογραφεί από τον προτεινόμενο υπεργολάβο ή υπεργολάβους με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016. καθώς και βγ) Αποδεικτικό Εγγραφής της Επιχείρησης/Οργανισμού με τον οποίο θα συνεργαστούν οι οικονομικοί φορείς σε περίπτωση ανάδειξης αυτών ως αναδόχων και ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης του όρου 3.6 στο ΗΜΑ, καθώς και Αποδεικτικό Καταχώρισης δραστηριότητας συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων στο ΗΜΑ, με αναφορά στους κωδικούς ΕΚΑ 02 01 03 ή/και 02 01 07.

γ) Σε περίπτωση εφαρμογής **του όρου 8.13 της Πρόσκλησης**, φωτοτυπικά αντίγραφα όλων των εγγράφων που αποδεικνύουν τα επανορθωτικά μέτρα που έχει λάβει ο οικονομικός φορέας, τα οποία θα συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ή του νομίμου εκπροσώπου του, με την οποία θα επιβεβαιώνεται η ακρίβειά τους σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 4250/2014 και της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και θα φέρει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή του οικονομικού φορέα ή του νομίμου εκπροσώπου του, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.

δ) Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων θα πρέπει να προσκομίζεται επιπλέον **ιδιωτικό συμφωνητικό ένωσης,** σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο θα φέρει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή όλων των μελών της ένωσης (φυσικών προσώπων ή του νομίμου εκπροσώπου κάθε μέλους), που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.

Στο εν λόγω ιδιωτικό συμφωνητικό θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να ορίζονται τα εξής:

(i) το είδος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους – οικονομικού φορέα στην ένωση (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους),

(ii) ότι οι εν λόγω οικονομικοί φορείς συνέστησαν την ένωση για να αναλάβουν το Έργο από κοινού και ότι δηλώνουν ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής σχετικά με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό και την εκτέλεση του Έργου, ενιαία, αδιαίρετα και εις ολόκληρον,

(iii) η πλήρης επωνυμία, η έδρα, το ΑΦΜ κάθε μέλους της ένωσης και τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας, ΑΦΜ και επικοινωνίας (διεύθυνση, email, τηλεφωνικούς αριθμούς) των νομίμων εκπροσώπων κάθε μέλους της ένωσης,

(ιν) ο αντίκλητος της ένωσης και τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας, ΑΦΜ και επικοινωνίας του (διεύθυνση, email, τηλεφωνικούς αριθμούς), ο οποίος υποχρεωτικά θα πρέπει να είναι κάτοικος Αθηνών,

(ε) ο κοινός εκπρόσωπος/ συντονιστής της ένωσης κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

ε) Σε περίπτωση που **με την Υπεύθυνη Δήλωση της περιπτώσεως (α) του παρόντος όρου,** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι προτίθενται να αναθέσουν τμήμα του Έργου **υπό μορφή υπεργολαβίας** σε τρίτο/τρίτους, δηλώνοντας τον προτεινόμενο υπεργολάβο ή υπεργολάβους, **θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση** περί της δεσμεύσεως των δηλωθέντων υπεργολάβων να συνεργασθούν με τον προσφέροντα οικονομικό φορέα σε περίπτωση ανάθεσης σε αυτόν του Έργου και καθ' όλη τη διάρκεια του. Η εν λόγω Υπεύθυνη Δήλωσης θα πρέπει να υποβληθεί σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), η οποία θα πρέπει προηγουμένως να έχει υπογραφεί από τον προτεινόμενο υπεργολάβο ή υπεργολάβους με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση που με την Υπεύθυνη Δήλωση της περίπτωσης (α) του παρόντος άρθρου, ο οικονομικός φορέας δηλώσει ότι προτίθεται να εκτελέσει το Έργο με υπεργολάβο **που θα αναλάβει την εκτέλεση εργασιών που αντιστοιχούν σε ποσοστό πάνω από το 30% του Έργου**, **η Υπεύθυνη Δήλωση της περίπτωσης (α) του παρόντος όρου (Παράρτημα ΙΙ της Πρόσκλησης) θα πρέπει συμπληρωθεί αναλόγως και να υπογραφεί από τον δηλωθέντα υπεργολάβο.**

στ) **Σε περίπτωση τέλος που με την Υπεύθυνη Δήλωση της περιπτώσεως (α) του παρόντος όρου,** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι προτίθενται να στηριχθούν στις τεχνικές ικανότητες τρίτου φορέα θα πρέπει επιπροσθέτως να υποβληθεί:

στ1) **Υπεύθυνη Δήλωση** περί της δεσμεύσεως των τρίτων φορέων να έχουν στη διάθεσή του οικονομικού φορέα καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της και ότι θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

στ2**)** Η Υπεύθυνη Δήλωση της περίπτωσης (α) του παρόντος όρου (Παράρτημα ΙΙ της Πρόσκλησης) για τον τρίτο φορέα που παρέχει στήριξη. Οι εν λόγω Υπεύθυνες Δηλώσεις θα πρέπει να υποβληθούν σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), η οποία θα πρέπει προηγουμένως να έχει υπογραφεί από τον τρίτο φορέα που παρέχει στήριξη με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που

υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016,

ζ) **Οικονομική προσφορά σε απόλυτη συμφωνία με το περιεχόμενο τ**ων Υποδειγμάτων Οικονομικής Προσφοράς του **Παραρτήματος V** της Πρόσκλησης, σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), η οποία θα πρέπει προηγουμένως να έχει υπογραφεί με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική προσφορά τους, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος. Υποβάλλεται σε κάθε ηλεκτρονικό χώρο διαγωνισμού το οικείο Έντυπο, ήτοι το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς Υποέργου Α» του Παραρτήματος V που υποβάλλεται στον ηλεκτρονικό χώρο (του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ) του διαγωνισμού με Α/Α Συστήματος 186595 (αφορά Υποέργο Α) και το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς Υποέργου Β» του Παραρτήματος V που υποβάλλεται στον ηλεκτρονικό χώρο (του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ) του διαγωνισμού με Α/Α Συστήματος 186733 (αφορά Υποέργο Β).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, θα πρέπει η Οικονομική Προσφορά να υπογράφεται **επί ποινή αποκλεισμού** από όλα τα μέλη της ένωσης προσώπων ή τους νόμιμους εκπροσώπους αυτών (σε περίπτωση νομικών προσώπων).

13.4. Αναφορικά με την Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης και την Οικονομική Προσφορά, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν σύμφωνα με το περιεχόμενο των οικείων παραρτημάτων της Πρόσκλησης τα αντίστοιχα πεδία στο υποσύστημα και εν συνεχεία παράγουν από το υποσύστημα τα αντίστοιχα ηλεκτρονικά αρχεία [σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)]. Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς. το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς, η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή, προκειμένου να γίνουν οι σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

Σε περίπτωση επιτυχούς υποβολής προσφοράς, εκδίδεται από το υποσύστημα ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

14. Απόσυρση Προσφοράς

Δύναται να δηλωθεί από οικονομικό φορέα η απόσυρση της υποβληθείσας προσφοράς του και για τα δύο τμήματα (Υποέργα Α και Β) του υπό ανάθεση Έργου**, πριν** την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, όπως αυτή προσδιορίζεται **στον όρο 15 της Πρόσκλησης,** με έγγραφη δήλωση την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), που υποβάλλεται **είτε** σύμφωνα με τα άρθρα 15 και 27 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που

φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, **είτε** σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Αν ζητηθεί απόσυρση προσφοράς μόνο για το ένα τμήμα-Υποέργο, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και δεν αξιολογείται ούτε ως προς το έτερο τμήμα-Υποέργο.

Σε περίπτωση υποβολής δήλωσης απόσυρσης προσφοράς, πιστοποιημένος χρήστης της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

15. Καταληκτική ημερομηνία υποβολής ηλεκτρονικού φακέλου συμμετοχής

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ορίζεται η 14η Φεβρουαρίου 2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00.

Προσφορές που υποβάλλονται πέραν της ως άνω ημέρας και ώρας απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν αξιολογούνται.

16. Ισχύς προσφοράς - Συνέπειες υποβολής προσφοράς.

16.1 Όλοι οι περιεχόμενοι στην Πρόσκληση όροι και απαιτήσεις είναι υποχρεωτικοί για τους οικονομικούς φορείς που υποβάλλουν προσφορά. Η υποβολή προσφοράς εκ μέρους των οικονομικών φορέων, στους οποίους έχει κοινοποιηθεί η Πρόσκληση συνεπάγεται και την εκ μέρους τους γνώση και ρητή και ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των όρων των εγγράφων της σύμβασης, όπως τα έγγραφα προσδιορίζονται **στον όρο 6 της Πρόσκλησης** και την εκ μέρους τους παραδοχή ότι γνωρίζουν τις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου.

16.2 Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται επιπλέον ότι οι οικονομικοί φορείς αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη ότι οι προσφορά τους θα τελεί σε ισχύ καθ΄ όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους της Πρόσκλησης.

17. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού και επιλογή αναδόχου – Ασυνήθιστα Χαμηλές Προσφορές & Ισότιμες Προσφορές.

17.1. Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται **στον όρο 15 της Πρόσκλησης,** και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών.

17.2. Η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου προσφοράς, χωρίς να παρέχει στους οικονομικούς φορείς πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά και στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές. Εν συνεχεία η Επιτροπή Αξιολόγησης

Προσφορών συντάσσει σχετικό κατάλογο προσφερόντων και προβαίνει σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης.

17.3. Εν συνεχεία η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών θα αναρτήσει στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες και θα ελέγξει τα λοιπά έγγραφα του φακέλου προσφοράς και θα συντάξει πρακτικό αξιολόγησης των προσφορών προς το αποφαινόμενο όργανο της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, που περιλαμβάνει σχετικό κατάλογο απορριπτέων (λόγω μη παραδεκτής υποβολής) και κατατασσόμενων προσφορών ανά τμήμα – Υποέργο του υπό ανάθεση Έργου. Επιτρέπεται η κατάταξη ως πρώτου και η ανάδειξη του ίδιου οικονομικού φορέα ως προσωρινού αναδόχου και για τα δύο Υποέργα Α και Β του υπό ανάθεση Έργου.

17.4. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες που παρέχονται στα υποβαλλόμενα με την προσφορά τους έγγραφα είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες, **εντός προθεσμίας μίας (1) ημέρας** από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Ο ανάδοχος δύναται να ζητήσει με αίτημα του παράταση για μία ακόμη ημέρα της ταχθείσας προθεσμίας προς υποβολή διευκρινίσεων,

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Η κατά τα ανωτέρω υποβολή, συμπλήρωση, αποσαφήνιση γίνεται από τους οικονομικούς φορείς μόνον σε απάντηση σχετικού αιτήματος της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες οι απαντήσεις / διευκρινίσεις / συμπληρώσεις που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Η απάντηση των οικονομικών φορέων στο αίτημα της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. εντός της ανωτέρω προθεσμίας είναι **υποχρεωτική** για τους οικονομικούς φορείς και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

17.5. Εφόσον συντρέχει περίπτωση **ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών** (προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των λοιπών παραδεκτών προσφορών που έχουν υποβληθεί) η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, αποστέλλει πρόσκληση - μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος – προς τον συγκεκριμένο / ους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν **εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας** από την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους. Αν οικονομικός φορέας δεν

ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, ή οι δοθείσες εξηγήσεις δεν κριθούν ικανοποιητικές από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε., **η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική**.

17.6. Σε περίπτωση που οι χαμηλότερες παραδεκτές προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή **(ισότιμες),** η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

17.7. Το Δ.Σ. της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. εγκρίνει ή τροποποιεί ή απορρίπτει το ανωτέρω πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών και κοινοποιεί την απόφαση στους προσφέροντες οικονομικούς φορείς. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή **κατά τον όρο 18 της Πρόσκλησης.**

18. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου- Κατάλογος δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου - Κατακύρωση

18.1 Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών **κατά τον όρο 17 της Πρόσκλησης**, η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον οικονομικό φορέα που έχει υποβάλλει την συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα – Υποέργο, να υποβάλει εντός **προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά μέσα που αναφέρονται **στον όρο 18.8 της Πρόσκλησης**. Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, για παράτασή της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης των σχετικών δικαιολογητικών. Στην περίπτωση αυτή η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

18.2 Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα μόνον ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις εξής διατάξεις:
(i) Τα ηλεκτρονικά δημόσια έγγραφα που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, υποβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 **περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων** και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,
(ii) Τα ιδιωτικά ηλεκτρονικά έγγραφα που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα (Υπεύθυνες Δηλώσεις, πρακτικά που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) υποβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 15 και 27 του ν. 4727/2020 **περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων.**
(iii) Τα λοιπά έγγραφα υποβάλλονται είτε ως πρωτότυπα είτε ως ακριβή αντίγραφα (επικυρωμένα από αρμόδιο όργανο) είτε ως απλά αντίγραφα με τη συνυποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης που φέρει ηλεκτρονική υπογραφή, στην οποία θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, κατ' άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα / δικαιολογητικά που δεν έχουν συνταχθεί στην Ελληνική Γλώσσα υποβάλλονται με επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική Γλώσσα. Τα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα θα πρέπει να φέρουν επισημείωση της Χάγης (apostille).

18.3 Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου καταχωρίζονται σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

18.4 Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και το αργότερο **έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους,** προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην έδρα της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε (έδρα Αθήνα, οδός Καραγιώργη Σερβίας 6, Τ.Κ. 10562, υπηρεσία πρωτοκόλλου 8ος όροφος, τηλ.: 210-3274400), **σε έντυπη μορφή** και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, ο τίτλος της παρούσας Πρόσκλησης **και ως παραλήπτης η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών**, τα στοιχεία και δικαιολογητικά **του όρου 18.2 (iii) της Πρόσκλησης.**

18.5 Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, **εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.** Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε για παράταση της ως άνω προθεσμίας, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

18.6 Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, διαπιστωθεί ότι: i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με την Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ii) ότι έχουν υποβληθεί πλαστά ή νοθευμένα αποδεικτικά στοιχεία ή iii) αν δεν υποβληθούν τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου (σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή) στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, συμπεριλαμβανομένης και της ενδεχομένως δοθείσης παράτασης, ή (iv) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται ότι πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις υποβολής προσφοράς, όπως ορίζεται στην Πρόσκληση, η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα οικονομικό φορέα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Αν διαπιστωθεί ότι κανένας από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή Υπεύθυνη Δήλωση **του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης**, ή αν κανένας από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά που προβλέπονται **στον όρο 18.8. της Πρόσκλησης**, ή αν κανένας από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς δεν αποδείξει μετά την υποβολή των δικαιολογητικών που

προβλέπονται **στον όρο 18.8. της Πρόσκλησης** ότι πληροί τις προϋποθέσεις υποβολής προσφοράς, **η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.**

18.7 Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών για την αξιολόγηση των υποβληθέντων δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, στο οποίο αναγράφεται και η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών. Εν συνεχεία, η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο Δ.Σ. της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε το πρακτικό αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, κατά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016, ήτοι με την απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο του πρακτικού ελέγχου και αξιολόγησης των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,

ii) αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής και σε περίπτωση άσκησης, αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής/ ακύρωσης κατά της απόφασης ή σιωπηρής απόρριψης της ΑΕΠΠ και, σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής / ακύρωσης κατά της απόφασης ή σιωπηρής απόρριψης της ΑΕΠΠ, όταν εκδοθεί οριστική απόφαση επί της αίτησης αναστολής/ ακύρωσης με την επιφύλαξη χορήγησης προσωρινής διαταγής που επιτρέπεται την νωρίτερη σύναψη της σύμβασης κατά το άρθρο 372 παρ. 6-7 του ν. 4412/2016,

iii) σε περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνει ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του νόμου 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.

18.8 Τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο προσωρινός ανάδοχος είναι τα εξής:

18.8.1 απόσπασμα του ποινικού μητρώου για τον προσωρινό ανάδοχο ή τους νομίμους εκπροσώπους του σύμφωνα με τα αναφερόμενα **στον όρο 8.3 της Πρόσκλησης** ή, στις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που δεν προβλέπεται η έκδοση αποσπάσματος ποινικού μητρώου κατά το δίκαιο

της χώρας καταγωγής τους ή της χώρας εγκατάστασής τους, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, το οποίο i) να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του και ii) από το περιεχόμενο του οποίου να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του όρου 6.3 της Πρόσκλησης.

18.8.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή με βάση το οποίο αποδεικνύεται ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία ή την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης, το οποίο θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.**

Ειδικά για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι: i) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε., ii) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσωρινού αναδόχου α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό του με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης του και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον e-ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ). Ο εγκατεστημένος στην Ελλάδα προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό του με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας του οικονομικού φορέα ως εταίροι. Σε περίπτωση αλλοδαπού προσωρινού αναδόχου (φυσικό και νομικό πρόσωπο), που δεν υποβάλει τα άνω αποδεικτικά, θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολεί προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολεί τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλει σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Εάν μόνο μικρά ποσά των φόρων και ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί προσκομίζεται από τον προσωρινό ανάδοχο βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ. Ή βεβαίωση οφειλής από τον e-ΕΦΚΑ αντίστοιχα.

18.8.3 Υπεύθυνη Δήλωση του προσωρινού αναδόχου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

18.8.4 Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών: Εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία προσκομίζονται τα εξής:

18.8.4.1. Αν ο προσωρινός ανάδοχος είναι ελληνική ανώνυμη εταιρεία

- **Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ,** από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- **Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο)**, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρισμένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής.

Ειδικότερα, αν ο προσωρινός ανάδοχος είναι εγγεγραμμένος στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο **ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε** και διαθέτει ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζει **μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρισμένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας,** το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής.

18.8.4.2. Αν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία ή αλλοδαπό νομικό πρόσωπο που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία και κατά το δίκαιο της έδρας του έχει υποχρέωση να έχει ονομαστικές μετοχές, προσκομίζει:

- **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.** Αν τέτοιο πιστοποιητικό δεν εκδίδεται προσκομίζει ένορκη βεβαίωση, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προσωρινός ανάδοχος.
- **αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως** τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρισμένα στο βιβλίο μετόχων ή το αρχείο της εταιρείας ή όπως προκύπτει από πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες μέρες πριν την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου,
- **κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών**, όπως έχει συντελεστεί και ισχύει έως και τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου.

18.8.4.3. Αν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία, ή αλλοδαπό νομικό πρόσωπο που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία και κατά το δίκαιο της έδρας του δεν έχει υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζει:

- βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή Αν τέτοιο πιστοποιητικό δεν εκδίδεται προσκομίζει ένορκη βεβαίωση, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προσωρινός ανάδοχος. - **έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου**.

Εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση των φυσικών ή νομικών προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στον προσωρινό ανάδοχο. Σε αντίθετη περίπτωση, ο προσωρινός ανάδοχος αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε να αποδείξει τη δυνατότητα του προσωρινού αναδόχου να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος του.

Τα έγγραφα των παραγράφων 18.8.4.2 και 18.8.4.3 πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του προσωρινού αναδόχου και να φέρουν επισημείωση της Σύμβασης της Χάγης (APOSTILLE), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 18.2. της Πρόσκλησης.

18.8.4.4. Εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι εισηγμένη εταιρεία σε χρηματιστήρια κρατών -μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) προσκομίζει μόνον βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου, αρμοδίως επικυρωμένη, που φέρει επισημείωση της Σύμβασης της Χάγης (APOSTILLE), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 18.2. της Πρόσκλησης.

18.8.4.5 Εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι εταιρεία, τα δικαιώματα ψήφου της οποίας ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.ΣΑ, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει:

- υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες

είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.ΣΑ**.**

18.8.5. Βεβαίωση Εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π στην κατηγορία Πρασίνου ή στο Τμήμα ΙΙ ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία «Δασοτεχνικά Έργα» η οποία να έχει εκδοθεί εντός 30 ημερών πριν από την κοινοποίηση της Πρόσκλησης.

Επίσης ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **αντίγραφο του πτυχίου των Δασολόγων ή Δασοπόνων** που θα διαθέσει κατά την υλοποίηση του Έργου και κατάλογο ειδικών δασοτεχνικών έργων αναδάσωσης, ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών στην εκτέλεση των οποίων έχει συμμετάσχει (είτε ο ίδιος ή στέλεχος ή υπάλληλος του ή **τρίτος φορέας στις ικανότητες του οποίου έχει δηλώσει ότι θα στηριχθεί).**

Αν ο ανάδοχος είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζει φωτοτυπικό αντίγραφο των δηλώσεων και πιστοποιητικών που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 με επισημείωση της σύμβασης της Χάγης (APOSTILLE) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 16.2 της Πρόσκλησης,

18.8.6 Ενημερότητα πτυχίου σε ισχύ ως προς τον προσωρινό ανάδοχο, συνοδευόμενη από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τα έργα που είναι υπό εξέλιξη και δεν συμπεριλαμβάνονται στην ενημερότητα πτυχίου

ή εναλλακτικά

Υπεύθυνη Δήλωση σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) υπογεγραμμένη από τον προσωρινό ανάδοχο ή το νόμιμο εκπρόσωπο του, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, η οποία θα συνοδεύεται από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο ένωσης, κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) με αναφορά στο ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και στο συνολικό ανεκτέλεστο υπόλοιπο.

18.8.7. Πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης κατά ISO 9001:2015 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας), ISO 14001:2015 (σύστημα διαχείρισης περιβαλλοντικής ασφάλειας), και ISO 45001:2018 (πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία) ή ισοδύναμα αυτών.

18.8.8. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο προσωρινός ανάδοχος είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του προσωρινού αναδόχου, ήτοι:

i) το ισχύον καταστατικό ή έγγραφο σύστασης,

ii) ΦΕΚ σύστασης και τροποποίησης καταστατικού ή/και πιστοποιητικά μεταβολών από το ΓΕΜΗ ή άλλη αρμόδια αρχή αναλόγως του εταιρικού τύπου/ νομικής οντότητας του προσωρινού αναδόχου,

iii) έγγραφα και πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν εν γένει τα όργανα διοίκησης και εκπροσώπησης του προσωρινού αναδόχου τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου,

iv) απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης και εκπροσώπησης του προσωρινού αναδόχου που να έχει ληφθεί πριν από την από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών από την οποία να προκύπτει:

- Η απόφαση – έγκριση για την υποβολή προσφοράς και τη συμμετοχή του στη συγκεκριμένη διαδικασία ανάθεσης.
- Η παροχή ειδικής εξουσιοδότησης στο νόμιμο εκπρόσωπο του για την υπογραφή των εγγράφων της προσφοράς και των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος κατά τη διαδικασία ανάθεσης.
- Η αποδοχή όλων των όρων της παρούσας Πρόσκλησης και των παραρτημάτων αυτής.
- Η απόφαση – έγκριση για την υπογραφή της σύμβασης σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος.

Σε περίπτωση ενώσεως προσώπων **η απόφαση της περιπτώσεως (iv)** θα πρέπει **επιπλέον** να εγκρίνει:

- την υποβολή προσφοράς στην εν λόγω διαδικασία ανάθεσης ως ένωση προσώπων,
- το είδος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους – οικονομικού φορέα στην ένωση (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους),
- την αποδοχή της ενιαίας, αδιαίρετης και εις ολόκληρον ευθύνης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης και κατά την εκτέλεση του Έργου (εφόσον η ένωση προσώπων ανακηρυχθεί ανάδοχος του Έργου),
- την υπογραφή ιδιωτικού συμφωνητικού ένωσης στο οποίο οι οικονομικοί φορείς – μέλη της ένωσης θα δηλώνουν τη σύσταση της ένωσης για την υλοποίηση του Έργου από κοινού και την ανάληψη ενιαίας, αδιαίρετης και εις ολόκληρον ευθύνης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής σχετικά με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό και την εκτέλεση του Έργου και την εξουσιοδότηση του νομίμου εκπροσώπου τους να υπογράψει το εν λόγω συμφωνητικό,
- τον ορισμό συγκεκριμένου προσώπου ως αντικλήτου της ένωσης, που υποχρεωτικά θα πρέπει να είναι κάτοικος Αθηνών, και
- τον ορισμό κοινού εκπροσώπου συντονιστή της ένωσης κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

18.9 Σε περίπτωση που προσωρινός ανάδοχος αναδειχθεί ένωση προσώπων τα δικαιολογητικά **του όρου 18.8 της Πρόσκλησης** πρέπει να προσκομισθούν για κάθε μέλος της ένωσης.

18.10. Σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει επικαλεσθεί στην Υπεύθυνη Δήλωση της περιπτώσεως (α) **του όρου 11.3 της Πρόσκλησης** ότι θα στηριχθεί στις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες τρίτων φορέων, τα έγγραφα και δικαιολογητικά του όρου 6.8 της Πρόσκλησης θα υποβάλλονται και για τον τρίτο φορέα.

18.11. Μετά από τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης και την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού με την Αναθέτουσα Αρχή, θέτοντάς του προθεσμία **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας

(α) την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τον όρο 27 της Πρόσκλησης,

(β) την υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» (Β' 1673).

Μετά τον έλεγχο των παραπάνω από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης παραδίδεται από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. στην Αναθέτουσα Αρχή προ της υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.

18.12. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, ακολουθείται η διαδικασία **του όρου 18.6 της Πρόσκλησης** για τον προσφέροντα οικονομικό που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

18.13. Εάν η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, **εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών** από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού.

19. Λόγοι απόρριψης προσφοράς.

Σε κάθε περίπτωση η προσφορά των προσφερόντων οικονομικών φορέων θα απορρίπτεται.

α) Σε περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου ή δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή η οικονομική προσφορά δεν έχει συμπληρωθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παραρτήματος V της Πρόσκλησης .**

β) Σε περίπτωση υποβολής εναλλακτικών προσφορών.

γ) Σε περίπτωση που η προσφορά περιλαμβάνει όρους και αιρέσεις που συνεπάγονται ότι ο προσφέρων δεν αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

δ) Σε περίπτωση που η προσφορά δεν αφορά το σύνολο του Έργου, όπως αυτό ορίζεται στην παρούσα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από την σχετική Μελέτη.

ε) Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δεν ανταποκριθούν στα αιτήματα της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, σύμφωνα **με τους όρους 17.4., 17.5, και 18.6 της Πρόσκλησης**.

στ) Σε περίπτωση που η προσφορά δεν πληροί τις προϋποθέσεις υποβολής προσφοράς **του όρου 8 της Πρόσκλησης.**

20. Προδικαστικές Προσφυγές.

Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της σύμβασης, δύναται να ασκηθεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με τα άρθρα 345 επόμενα του ν. 4412/2016 και 1 επ. του Π.Δ. 39/2017 σε συνδυασμό με το άρθρο 16 παρ. 5 του ν. 998/1979.

21. Γλώσσα Διαδικασίας – Επικύρωση Αλλοδαπών Δημοσίων Εγγράφων

21.1. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές δικαιολογητικά, στοιχεία και αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα από κάθε αρμόδιο προς τούτο όργανο.

21.2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής απο την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Κανονισμό ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

21.3 Επιπλέον τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

21.4 Η επικοινωνία με την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

22. Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της Εκτέλεσης – Σειρά Ισχύος

22.1. Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί κάθε τμήμα του Έργου είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω κάθε τμήμα – Υποέργο.

1) Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,

2) Η παρούσα Πρόσκληση.

3) Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου (σκέλος που αφορά το οικείο Υποέργο).

4) Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης

5) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

6) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

7) Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

8) Η εγκεκριμένη Μελέτη .

9) Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης κάθε τμήματος - Υποέργου.

22.2. Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε επί όλων των ανωτέρω.

23. Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Η ανάθεση, η σύμβαση, καθώς και οι σχέσεις μεταξύ της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε, της Αναθέτουσας Αρχής και του αναδόχου διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα από τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν, ήτοι ισχύουν και εφαρμόζονται:

1. Ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) την Οδηγία 2014/24/ΕΕ (ΕΕ *L*. 94/65/28.3.2014).
2. Ο ν. ν. 3986/2011 και ιδίως τα άρθρα 1 παρ. 1 περ. β και 5Β του (Α΄ 152).
3. Τα άρθρα 125 – 130 του ν. 4799/2021 (Α ΄ 78).
4. Η υπ' αριθμ. 2679/27.12.2021 απόφαση της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021 (στη συνεδρίαση της 08ης.11.2021 της ανωτέρω Επιτροπής).
5. Η με αρ. πρωτ. 1122 ΕΞ 2022/ΥΠΟΙΚ/04.01.2022 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΑΔΑ ΨΜΝ ΗΗ – Φ2Ν).
6. Το άρθρο τρίτο της Π.Ν.Π. της 13ης.8.2021 (Α΄ 143) που κυρώθηκε με το άρθρο 2 του ν. 4824/2021 (Α' 156).
7. Το άρθρο 16 παρ. 3 τελευταίο εδάφιο του ν. 998/1979 που προστέθηκε με το άρθρο τέταρτο παρ. 1 περ. β της Π.Ν.Π. της 13ης.8.2021 (Α` 143) και κυρώθηκε με το άρθρο τέταρτο του ν. 4824/2021 (Α΄ 156).
8. Το άρθρο 16 παρ. 5 περ. α και γ του νόμου 998/1979 (Α' 289), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 76 του ν. 4876/2021 (Α' 251).
9. Η υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Β' 4498/29.9.2021).

10. Η υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 154839 ΕΞ 2021/06.12.2021 απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΑΔΑ: ΩΗΠΟΗ-Υ3Μ), και ισχύει.
11. Το π.δ. 437/1981 Περί μελέτης και εκτελέσεως δασοτεχνικών έργων (Α΄ 120) κατά τα άρθρα του που δεν έχουν ρητώς ή σιωπηρώς καταργηθεί ή τροποποιηθεί.
12. Ο ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
13. Ο ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις"(Α' 184).
14. Ο ν. 4640/2019 «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις» (Α 190).
15. Ο ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α΄ 137).
16. Ο ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μμετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α' 44).
17. Τα άρθρα 118 και 119 του ν. 4472/2017 (Α΄74).
18. Ο ν. 4278/2014 και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα» (Α΄157).
19. Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
20. Οι παράγραφοι 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως μεταβατικά ισχύουν.
21. Ο ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
22. Ο ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ.,

το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ''Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005'', καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β΄ 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".

23. Ο ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
24. Ο ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
25. Ο ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
26. Το π.δ. 71/2019 (Α΄112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
27. Το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
28. Το π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α΄ 145).
29. Το π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
30. Η υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44).
31. Η υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων.
32. Η με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) τορθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
33. Η Κοινή Διαπιστωτική Πράξη των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΞ-ΨΕ4).
34. Η ΥΑ 166/2021 (ΥΑ 166278 ΦΕΚ Β 2813 2021): Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων ανάθεσης των δημοσίων συμβάσεων έργων κλπ με τη χρήση του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (797202).
35. Η με αρ. 57654/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
36. Η με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
37. Η με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών

(Β΄ 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016».

38. Η με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
39. Η με αριθμ με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β΄ 1105) Απόφαση με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».
40. Η με αριθμ. 96759/6.9.2021 απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων περί έγκρισης της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2021, στη ΣΑΤΑ 075 του έργου «Εθνικό Σχέδιο Αναδασώσεων» (ΑΔΑ: ΨΖΟΚ46ΜΤΛΡ-5ΗΜ).
41. Η από 13.01.2022 απόφαση του Δ.Σ. του ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.
42. Η με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/11907/654/8.2.2022 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί ορισμού διατάκτη και αποφαινόμενων οργάνων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τις δημόσιες συμβάσεις υλοποίησης του Έργου «Υποέργο 1: Εθνικό Σχέδιο Αναδάσωσης - Σχέδιο Προστασίας Δασών», που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΑΔΑ: Ω5Λ64653Π8-ΡΟΞ).
43. Η με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/12546/687/9.2.2022 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί έγκρισης της διενέργειας διαδικασίας απευθείας ανάθεσης σύμβασης για το Έργο “Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 (Α΄289), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και έγκρισης της παρούσας πρόσκλησης.
44. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/12476/685/9.2.2022 πρωτογενές αίτημα του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την ανάγκη σύναψης δημόσιας σύμβασης στα πλαίσια του Σχεδίου Προστασίας Δασών.
45. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΓΓΔΔΔΠ/12769/602/10.2.2022 έγγραφο περί δέσμευσης πίστωσης ποσού 3.862.855,54€ στο έργο 2022ΤΑ07500000 της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
46. Το π.δ. 132/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Α΄ 160), όπως ισχύει.
47. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους – Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α΄ 119).
48. Το π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/ Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α΄ 123).
49. Το π.δ. 2/2021 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α΄2).
50. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού

δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

24. Χρόνος Εκτέλεσης – Προθεσμίες του Έργου

Η μέγιστη συνολική προθεσμία εκτέλεσης του Έργου ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο, σχέδιο της οποίας προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Πρόσκλησης, ως **Παράρτημα VI.**
Η έναρξη των εργασιών από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να εκκινήσει πριν τις **10 Απριλίου 2022** και δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των **πέντε (5) ημερών** από σχετική έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία έναρξής τους.

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις προθεσμίες του Έργου αναφέρονται στη Σύμβαση .

25. Παραδοτέα και Εκτέλεση του Έργου - Πληρωμή αναδόχου

25.1. Τα Παραδοτέα κάθε τμήματος Υποέργου Α και Β ορίζονται σε :
α) 11 παραδοτέα για το Υποέργο Α όπως αναλύονται στους όρους 3.2 και 3.5.
β) 5 παραδοτέα για το Υποέργο Β όπως αναλύονται στους όρους 3.2 και 3.5
Κάθε παραδοτέο αντιστοιχεί στην παράδοση των εργασιών που υλοποιήθηκαν σε κάθε περιοχή που προσδιορίζεται αντίστοιχα από τις Μελέτες 1 έως 16. Η οριστική τμηματική και οριστική παραλαβή του συνόλου κάθε τμήματος του Υποέργου θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής που θα ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

25.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το Έργο κατά τους όρους της Σύμβασης και τις σύμφωνες προς σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τις Μελέτες που αποτελούν Παραρτήματα της Πρόσκλησης, και τον Προϋπολογισμό του Έργου, χωρίς καμιά παρέκκλιση, άνευ προηγούμενης έγκρισης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

25.3. Σχετικά με τις αυξομειώσεις εργασιών ο ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στο Έργο που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν βελτιώνουν το Έργο.

25.4. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια τα οποία δεν προβλέπονται από τις Μελέτες Α1-Α11 και Β1-Β5 και την Τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται σε αυτές, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και εγγράφως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την περαιτέρω αντιμετώπιση αυτών. Η Διενεργούσα τη διαδικασία ανάθεσης Αρχή δεν ευθύνη έναντι του αναδόχου για την πληρότητα ή/και ακρίβεια των Μελετών Α1-Α11 και Β1-Β5, που έχουν συντάξει οι υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής.

25.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται με πρωτοβουλία και ευθύνη δική του να βρει τα κατάλληλα για την εκτέλεση κάθε τμήματος-Υποέργου μηχανήματα στον αριθμό και στο είδος που χρειάζονται για την

έντεχνη περάτωσης των εργασιών, εντός της προθεσμίας εκτέλεσης κάθε τμήματος-Υποέργου, όπως αυτή ορίζεται στη Σύμβαση. Καμία παράταση της συμβατικής προθεσμίας ή πρόσθετη αποζημίωση πέραν των συμβατικών τιμών μονάδας αναγνωρίζεται στην περίπτωση δυσκολιών για την εξεύρεση μηχανημάτων, βλαβών ή αδυναμιών χρησιμοποίησης αυτών. Η καταβολή αμοιβής για την εργασία των χειριστών των μηχανημάτων στον τόπο εκτέλεσης κάθε τμήματος-Υποέργου του Έργου βαρύνουν τον ανάδοχο.

25.6. Ο ανάδοχος κάθε τμήματος-Υποέργου κατά την εκτέλεση της σύμβασής του θα διαθέσει όλο το απαραίτητο επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό για επιτυχή ολοκλήρωση του Έργου καθώς και την κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή. Το επιστημονικό προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από ένα Δασολόγο ή Δασοπόνο. Για τη Διεύθυνση του Έργου θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον 3 Δασολόγους ή/ και Δασοπόνους ανά κάθε τμήμα-Υποέργο με την εμπειρία που αναφέρεται στους όρους της Πρόσκλησης.

25.7. Ο ανάδοχος οφείλει να εκπληρώνει τις απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις του, με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

25.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί πλήρη εχεμύθεια και να μη γνωστοποιεί σε τρίτους κάθε πληροφορία που περιέχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση του Έργου.

25.9. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στα αντίστοιχα άρθρα της Σύμβασης, τα παραρτήματα αυτής και εν γένει τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

25.10. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα **με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016** και το αντίστοιχο άρθρο της Σύμβασης. Η καταβολή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

26. Προϋποθέσεις πρόσθετης καταβολής στον Ανάδοχο κατ' άρθρο 149 του ν 4412/2016.

Για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεσης κάθε τμήματος-Υποέργου του Έργου προβλέπεται η χορήγηση πρόσθετης καταβολής στον Ανάδοχο ποσοστού δύο τοις εκατό (2%) επί της αρχικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτήν, για την πληρωμή της πρόσθετης καταβολής απαιτείται η προηγούμενη έκδοση απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου.

Η πρόσθετη καταβολή καταβάλλεται με την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου. Η πρόσθετη καταβολή θεωρείται συμπληρωματικό εργολαβικό αντάλλαγμα, εγκρίνεται αναλόγως, ως τροποποίηση της σύμβασης, βάσει της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται σε ειδικό λογαριασμό, που υποβάλλει ο ανάδοχος μετά την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης εργασιών και την αναγραφή σε αυτή της ταχύτερης εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη αυτή καταβολή και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπεριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, υπό τον όρο ο ανάδοχος να είναι πλήρως ανυπαίτιος για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

27. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

27.1. Για την υπογραφή της σύμβασης για την εκτέλεση κάθε τμήματος-Υποέργου απαιτείται η προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της εκτιμώμενης αξίας κάθε τμήματος-Υποέργου, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

27.2. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η Αναθέτουσα Αρχή θα απαιτήσει από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

27.3. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα έχει το περιεχόμενο που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και δύναται να εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση που το Έργο ανατεθεί σε ένωση προσώπων, η εγγυητική καλής εκτέλεσης θα πρέπει να αναφέρει ότι εκδίδεται υπέρ όλων των μελών που ευθύνονται έναντι του Εργοδότη του έργου αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

27.4. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3)

τουλάχιστον μήνες από την συμβατική προθεσμία περάτωσης του Έργου σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης

27.5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας αρχής κατόπιν προηγούμενης εισήγησης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, **ως ειδική ποινική ρήτρα**, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

27.6. Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.

28. Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ του αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράφει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

29. Λοιποί Όροι

29.1. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. ενημερώνει **σύμφωνα με το περιεχόμενο του Παραρτήματος Ι της Πρόσκλησης** το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων οικονομικός φορέας ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος οικονομικού φορέα, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς, στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης του Έργου, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης των λοιπών προσφερόντων οικονομικών φορέων.

29.2. Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του Έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη κατά την παρούσα διαδικασία και του προτείνει

να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρότασής της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της σε μία από τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία διαδικασίες. Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του Έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο υλοποίησης του Έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του Έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του Έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

29.3. Η υποβολή προσφοράς στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης ισοδυναμεί με δήλωση του υποψηφίου ότι έλαβε πλήρη γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους, τα στοιχεία και τα τεύχη της Πρόσκλησης και των Παραρτημάτων αυτής για το Έργο.

29.4.Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους υποψηφίους για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θα αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία ανάθεσης ή η υπογραφή σύμβασης σε οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία ανάθεσης και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα δικαίωμα κατά της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. ή της Αναθέτουσας Αρχής από την Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη διαδικασία ανάθεσης. Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. δεν έχει ευθύνη έναντι του αναδόχου για την πληρότητα ή/και ακρίβεια των μελετών, σχεδίων εγχειριδίων, εκθέσεων, μετρήσεων και λοιπών εγγράφων και στοιχείων που χορηγούνται σε αυτόν και δεν έχουν συνταχθεί από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. ή κατ' εντολήν της.

30 . Διαδικασία επίβλεψης και παρακολούθησης

30.1 Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι εργασίες του έργου πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης που συντάχθηκε για την επιτυχή έκβαση του έργου.

30.2 Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης και παραλαβής του έργου, θα συγκροτηθεί, Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ), η οποία θα ασκεί τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στον ν. 4412/2016, στην Συγγραφή Υποχρεώσεων και στην Σύμβαση.

30.3 Η οριστική παραλαβή του έργου θα πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠΕ, εφόσον ο ανάδοχος έχει εκπληρώσει όλες τις συμβατικές υποχρεώσεις.

30.4 Ο ανάδοχος καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, θα συνεργάζεται στενά με Αναθέτουσα Αρχή (π.χ. Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία, Επιβλέποντες, Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής), θα παρέχει τα απαραίτητα στοιχεία, διευκολύνοντας το έργο του συντονισμού και ελέγχου και υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

30.5 Η επίβλεψη της εκπόνησης του έργου δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη για ελλείψεις, παραλείψεις, ανακρίβειες, σφάλματα ή παρεκκλίσεις που θα διαπιστωθούν κατά τη διαδικασία επίβλεψης του έργου ή μετά την ολοκλήρωσή του.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, και το προσωπικό του Προσφέροντος (τα υποκείμενα το δεδομένων) ότι η ίδια ή και τρίτοι ενεργώντας κατ' εντολή και για λογαριασμό της, ως εκτελούντες την επεξεργασία θα επεξεργάζονται τα προσωπικά τους δεδομένα που θα υποβληθούν σε αυτή στο πλαίσιο της προσφοράς. Η ανωτέρω επεξεργασία θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και δη του υπ' αρ. 2016/679 Γενικού Κανονισμού Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ και του Ν.4624/2019, ο οποίος εκδόθηκε στο πλαίσιο του ανωτέρω Ευρωπαϊκού Κανονισμού.

Ειδικότερα, στα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων παρέχονται οι κάτωθι πληροφορίες:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας: Αντικείμενο επεξεργασίας αποτελούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε., στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας - νόμιμες βάσεις επεξεργασίας: Σκοπός της επεξεργασίας είναι η κατά τον ν. 4412/2016 και την παρούσα Πρόσκληση αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των αρμοδιοτήτων της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών καθώς και για την εκπλήρωση της νόμιμης υποχρέωσης ενημέρωσης και της Αναθέτουσας Αρχής και της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας σχετικά με τα ανωτέρω. Νόμιμες βάσεις για την επεξεργασία των εν λόγω προσωπικών δεδομένων από την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. είναι η εκπλήρωση των εκ του νόμου (ν. 4412/2016, Πρόσκληση και συμβατικά τεύχη, ενωσιακό, και εθνικό θεσμικό πλαίσιο Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) υποχρεώσεών της (ΓΚΠΔ άρθρο 6 παρ.1'γ), η εκτέλεση των νομίμων υποχρεώσεων της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. ως διενεργούσας τη διαδκασία ανάθεσης Αρχής (άρθρα 130 ν. 4799/2021, 1 παρ. 1 περ. β ν. 3986. απόφαση υπ' αρ. πρωτ. 2679/27.12.2021 (πρακτικό της από 08.11.2021 συνεδρίασης) της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας) συμβατικών υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής (ΓΚΠΔ άρθρο 6 παρ.1΄β) και το έννομο συμφέρον της (ΓΚΠΔ άρθρο 6 παρ.1' στ).

III. Αποδέκτες στους οποίους κοινοποιούνται/γνωστοποιούνται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτουν την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό τους, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες τους, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους (π.χ. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας).

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Χρόνος Τήρησης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα: Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω χρονικών περιόδων, τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα θα καταστρέφονται/διαγράφονται με ασφάλεια. .

V. Δικαιώματα του υποκειμένου των δεδομένων: Τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν τα ακόλουθα δικαιώματα α) πρόσβασης και ενημέρωσης, (β) διόρθωσης, (γ) διαγραφής, (δ) περιορισμού της επεξεργασίας, (ε) εναντίωσης στην επεξεργασία των προσωπικών τους δεδομένων, περιλαμβανομένης της εναντίωσης στην αυτοματοποιημένη λήψη αποφάσεων στην κατάρτιση προφίλ, (στ) φορητότητας και ζ) υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ). Για την άσκηση δε των ανωτέρω δικαιωμάτων τους μπορούν να απευθύνονται εγγράφως στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων
της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. (e-mail dpo@hraf.gr).

Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. λαμβάνει όλα τα δυνατά μέτρα για την ικανοποίηση των αιτημάτων μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα και το αργότερο εντός ενός (1) μηνός από τη λήψη του αιτήματος, το οποίο μπορεί να παραταθεί κατά δύο (2) επιπλέον μήνες εάν το αίτημα είναι περίπλοκο ή υπάρχει μεγάλος αριθμός αιτημάτων, ενημερώνοντας το υποκείμενο των δεδομένων σχετικά με τους λόγους της καθυστέρησης εντός ενός (1) μηνός από την παραλαβή του αιτήματος. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απορρίψει αίτημα διαγραφής των προσωπικών δεδομένων εάν η διατήρησή τους είναι απαραίτητη για τη συμμόρφωση με νομική υποχρέωση, για την εκπλήρωση καθήκοντος που επιτελείται προς το δημόσιο συμφέρον, για λόγους αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον ή για τη σύσταση, άσκηση ή υπεράσπιση νομικών αξιώσεων ή αξιώσεων τρίτων.

VI. Υποχρεώσεις της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.: Η ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο τεχνικό και οργανωτικό μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των

δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης για την πλήρωση των προϋποθέσεων για την υποβολή προσφοράς και για την γνώση και αποδοχή των όρων των εγγράφων της σύμβασης

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ(1):						
Ο – Η Όνομα:		Επώνυμο:				
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:						
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:						
Ημερομηνία γέννησης(2):						
Τόπος Γέννησης:						
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:				
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ:		ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):		Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, υπό την ιδιότητα του προσφέροντος οικονομικού φορέα *[**σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται:** υπό την ιδιότητα του νόμιμου εκπροσώπου του προσφέροντος οικονομικού φορέα με την επωνυμία «……» ή **σε περίπτωση ένωσης προσώπων αναγράφεται:** υπό την ιδιότητα του μέλους της ένωσης προσώπων «……» ή υπό την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου με την επωνυμία «……»μέλους της ένωσης προσώπων με την επωνυμία «……»)*
δηλώνω ότι:

1. **(Για Έλληνες προσφέροντες φυσικά πρόσωπα):** διατηρώ επιχείρηση με έδρα επί της οδού …… και αρ. …… στην……, με ΚΑΔ δραστηριοτήτων ……

   (Για Έλληνες προσφέροντες νομικά πρόσωπα): Ο εκπροσωπούμενος από εμένα οικονομικός φορέας με την επωνυμία «……»[1] έχει έδρα επί της οδού …… και αρ. …….. στην ……, και είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ……, τηρώντας όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.

[1] Αναγράφεται η πλήρης επωνυμία, όπως προκύπτει από το καταστατικό του νομικού προσώπου ή το ιδρυτικό έγγραφο σύστασης του νομικού προσώπου, όπως ισχύει κατά το χρόνο υποβολής προσφοράς.

(Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους) Ο προσφέρων οικονομικός φορέας με την επωνυμία «……» είναι εγγεγραμμένος στο Εμπορικό Μητρώο Επιχειρήσεων της χώρας εγκατάστασής του, το οποίο είναι ……με αριθμό καταχώρησης/εγγραφής ……..

2. **(Για την περίπτωση νομικών προσώπων):** Νόμιμος εκπρόσωπος του εκπροσωπούμενου από εμένα νομικού προσώπου με την επωνυμία «……..» είναι ο/η …….. [αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας του νομίμου εκπροσώπου, ήτοι ονοματεπώνυμο, έτος και τόπος γεννήσεως, κατοικία, αριθμός δελτίου ταυτότητας ή αριθμός διαβατηρίου και εκδούσα αρχή για αλλοδαπούς, ΑΦΜ] δυνάμει του από …… (αναγράφεται το έγγραφο/ απόφαση του διοικούντος το νομικό πρόσωπο οργάνου για τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου).

3. **(Για την περίπτωση νομικών προσώπων):** Το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία «……..» αποφάσισε να υποβάλλει προσφορά στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, δυνάμει της από …….. απόφασης του διοικούντος οργάνου του[2] και όρισε (α) τον …….. να εκπροσωπεί το νομικό πρόσωπο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και των οργάνων διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης και να υπογράψει και να υποβάλλει όλα τα έγγραφα που περιλαμβάνονται στον φάκελο προσφοράς, συμπεριλαμβανομένης της οικονομικής προσφοράς καθώς και να είναι αρμόδιος να υποβάλει κάθε έγγραφο ζητηθεί στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης και να υπογράψει τη Σύμβαση, σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος, (β) τον …….. ως αναπληρωτή εκπρόσωπο του νομικού προσώπου, με όλες τις εξουσίες που περιγράφονται ανωτέρω υπό (α), σε περίπτωση κωλύματος του ορισθέντος εκπροσώπου του νομικού προσώπου.

4. **Δεν έχω / Έχω** καταδικαστεί [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου συμπληρώνεται: **δεν έχω/έχω** καταδικαστεί και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν έχει/έχει καταδικασθεί ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό **δεν έχει / έχει** καταδικαστεί] με τελεσίδικη απόφαση, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει για τα αδικήματα (ι) **της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση,** (ιι) **ενεργητικής δωροδοκίας,** (ιιι) **απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης,** (iv) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες,** (v) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,** (vi) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων,** κατά την έννοια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

5. **Δεν έχω/έχω** αθετήσει [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου συμπληρώνεται: Το εκπροσωπούμενο από εμένα πρόσωπο **δεν έχει/έχει** αθετήσει] τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό να έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ,

[2] **Σημ:** αναγράφεται αντίστοιχα η απόφαση του ΔΣ ή του διαχειριστή ή του αρμοδίου διοικούντος οργάνου του νομικού προσώπου

6. **Δεν έχω/ έχω** αθετήσει [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου συμπληρώνεται: Το εκπροσωπούμενο από εμένα πρόσωπο **δεν έχει/ έχει** αθετήσει] τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων[3],
7. **Δεν τελώ /Τελώ** [4] υπό πτώχευση, **δεν έχω/έχω** υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης, **δεν τελώ/ τελώ** υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, **δεν έχω/έχω** υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, **δεν έχω/έχω** αναστείλει τις επιχειρηματικές μου δραστηριότητες, **δεν έχω / έχω** υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης μη τηρώντας τους όρους της και **δεν βρίσκομαι/βρίσκομαι** σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου[5]
8. **Δεν έχω/έχω** συνάψει [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου: αναγράφεται: ούτε εγώ ούτε το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **έχει/ δεν έχει** συνάψει] συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
9. **Δεν τελώ/τελώ** [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: ούτε εγώ και το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν τελεί /τελεί**] σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016,
10. **Δεν τελώ/τελώ** [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: εγώ και το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν τελεί/τελεί**] σε κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016,
11. **Δεν έχω επιδείξει/ έχω επιδείξει** [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν έχει επιδείξει /έχει επιδείξει**] σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
12. **Δεν έχω κριθεί /έχω κριθεί** ένοχος [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: εγώ ή το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν έχει κριθεί/έχει κριθεί** ένοχο] εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογή **και δεν έχω/ έχω** [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: εγώ ή το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν έχει /έχει**] αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

[3] Ως προς την περίπτωση της δήλωσης 6
[4] Σημ: Αντίστοιχα σε περίπτωση **νομικού προσώπου (ημεδαπού ή αλλοδαπού)** αναφέρεται ότι: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεν τελεί …. δεν έχει υπαχθεί κλπ
[5] Σημ: **Για αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς προστίθεται**: ή με βάση τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής μου (ή του εκπροσωπούμενου από εμένα νομικού προσώπου αντίστοιχα)

13. **Δεν έχω επιχειρήσει /έχω επιχειρήσει**[6] να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, να αποκτήσω εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να μου αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
14. **Δεν έχω/ έχω** [σημ: σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται: εγώ ή το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο **δεν έχουμε / έχουμε** διαπράξει] σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά μου (μας).[7]
15. Δεν πληρώ τις προϋποθέσεις αποκλεισμού που προβλέπονται στο άρθρο 8 παράγραφος 4 του ν. 3310/2015, όπως ισχύει και στο άρθρο 4 παράγραφος 4 του ίδιου νόμου.
16. Δεν μου έχει επιβληθεί [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: στο εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεν έχει επιβληθεί] η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει.
17. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς που έχει υποβληθεί, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμεύομαι να γνωστοποιήσω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεσμεύεται να γνωστοποιήσει] στην Αναθέτουσα Αρχή αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η Αναθέτουσα Αρχή θα δύναται: (ι) να απορρίψει την υποβληθείσα προσφορά, (ιι) αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.
18. Είμαι εγγεγραμμένος [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο είναι εγγεγραμένο] στο Μητρώο …….. στην κατηγορία

[6] Σημ: Αντίστοιχα σε περίπτωση **νομικού προσώπου (ημεδαπού ή αλλοδαπού)** αναφέρεται ότι: εγώ ή το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει ……. να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες ….. ή να παράσχει με απατηλό τρόπο

[7] **ΓΕΝΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 4 – 14 :**
Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει καταδικαστεί για κάποια από τα αδικήματα που αναφέρονται **στην περίπτωση 4** της παρούσας υπεύθυνης δήλωσης, **θα πρέπει αντιστοίχως να δηλώσει στο τελευταίο μέρος της υπεύθυνης δήλωσης** (i) την ημερομηνία της καταδίκης, (ii) το λόγο, (iii) το πρόσωπο που έχει καταδικαστεί, (iv) τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού, εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, (v) αν ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση") καθώς και τα έγγραφα που προσκομίζει για την απόδειξη της αξιοπιστίας του.
Ως προς την περίπτωση της δήλωσης 5 ο οικονομικός φορέας εάν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο έναντι του Ελληνικού κράτους, **θα πρέπει αντιστοίχως να δηλώσει στο τέλος της παρούσας υπεύθυνης δήλωσης** (ι) ποιο είναι το ενδεχόμενο ποσό (ιι) έναντι ποιας αρχής υφίσταται η οφειλή, (ιιι) εάν η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική, (iv) Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και (v) καθώς και τα έγγραφα που προσκομίζει για την απόδειξη της αξιοπιστίας του.
Ομοίως αν με τις απαντήσεις του στις δηλώσεις 6-14 προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν πληροί κάποιες από τις προϋποθέσεις υποβολής προσφοράς θα πρέπει να αναφέρει (α) πληροφορίες σχετικά με τη μη πλήρωση των προϋποθέσεων (β) τα επανορθωτικά μέτρα που έχει λάβει, (γ) διευκρινίσεις ως προς τους λόγους για τους οποίους μπορεί να εκτελέσει τη σύμβαση, προσκομίζοντας κάθε αναγκαίο έγγραφο.

……και υφίσταται η προϋπόθεση της στελέχωσης από Δασοπόνους ή/και Δασολόγους **που θέτει ο όρος 8.8 της Πρόσκλησης** και κατά την υλοποίηση του Έργου θα έχω στη διάθεση μου τους ακόλουθους Δασοπόνους / Δασολόγους ……(αναφέρετε πλήρη στοιχεία).[σε περίπτωση αλλοδαπών οικονομικών φορέων αναγράφεται το αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο που τηρείται στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό].

19. Δεν έχω υπερβεί [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεν έχει υπερβεί] τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει.

20. Διαθέτω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο διαθέτει] (i) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο), (ii) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης περιβαλλοντικής ασφάλειας (ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο) και (iii) πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία (ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο).

21. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης δεσμεύομαι ότι θα διαθέσω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεσμεύεται ότι θα διαθέσει] όλο το απαιτούμενο εργατικό και επιστημονικό προσωπικό για την έντεχνη, άρτια και εμπρόθεσμη υλοποίηση του Έργου.

22. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης δεσμεύομαι ότι θα διαθέσω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο δεσμεύεται ότι θα διαθέσει] όλα τα μηχανήματα και τον τεχνικό εξοπλισμό που απαιτούνται για την άρτια και εμπρόθεσμη υλοποίηση του Έργου, κατά τις αναφορές και τις προϋποθέσεις των αντίστοιχων Μελετών.

23. Τα ειδικά δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης / καθαρισμού / συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών που έχω υλοποιήσει κατά την τελευταία τριετία (2018 -2021) παρατίθενται στον κατωτέρω πίνακα και επιβεβαιώνω ότι τα προσκομιζόμενα φωτοτυπικά αντίγραφα των πρωτοκόλλων ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής που προσκομίζονται στην προσφορά αποτελούν γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων.

α/α	Αντικείμενο Έργου	Εργοδότης	Έναρξη του Έργου & Παραλαβή του Έργου	Πρωτόκολλα παραλαβής που αποδεικνύουν την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση

24. Συμμετέχω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο συμμετέχει] στη διαδικασία ανάθεσης αυτοτελώς

ή εναλλακτικά σε περίπτωση που ο υπογράφων είναι μέλος ένωσης προσώπων

Συμμετέχω [σημ: στην περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο συμμετέχει] στη διαδικασία ανάθεσης ως ένωση προσώπων με τον οικονομικό φορέα «……» κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ιδιωτικό Συμφωνητικό Ένωσης που προσκομίζεται στην κοινή προσφορά της ένωσης προσώπων.

25. Για την πλήρωση των προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που αναφέρονται στους όρους 8.9 και 8.10 της Πρόσκλησης θα μου παρέχει στήριξη [σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται: στο εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο] κατά το άρθρο 10 της πρόσκλησης (αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του φυσικού ή νομικού προσώπου) ……, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην οικεία δέσμευσή που περιλαμβάνεται στην προσφορά.[8]

26. Δηλώνω ότι για την εκτέλεση της Έργου προτίθεμαι να χρησιμοποιήσω [σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων: το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο προτίθεται να χρησιμοποιήσει] ως υπεργολάβους τους εξής ……..για το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης ……[9]

27. Έλαβα πλήρη γνώση της από ……. Πρόσκλησης και ειδικά όλων των Παραρτημάτων αυτής και των συμβατικών τευχών και αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους τους.

28. Η υποβληθείσα προσφορά θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο ...της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούμαι, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγισή της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσω ή να ζητήσω την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

29. Αποδέχομαι [σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων; Αποδέχομαι εγώ και το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο] την νομιμότητα των όρων της Πρόσκλησης και παραιτούμαι [σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων; Αποδέχομαι εγώ και το εκπροσωπούμενο από εμένα νομικό πρόσωπο] από κάθε δικαίωμα προσβολής της ή αναζήτησης αποζημίωσης σε σχέση με την νομιμότητά τους και τις αποφάσεις του Ταμείου στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης και ότι θα συμμορφώνομαι σημ: σε περίπτωση νομικών προσώπων; Αποδέχομαι εγώ και το εκπροσωπούμενο

[8] Σε περίπτωση μη στήριξης στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα τρίτου φορέα η δήλωση 24 δεν συμπληρώνεται.

[9] Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης υπό μορφή εργολαβίας και στηρίζεται στις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του μέρους του Έργου τότε οι σχετικοί υπεργολάβοι θα πρέπει να συμπληρώσουν χωριστή υπεύθυνη δήλωση του Παραρτήματος ΙΙ της Πρόσκλησης

από εμένα νομικό πρόσωπο] με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, τις δράσεις και τα έργα του όπως και το συγκεκριμένο έργο (Υπ. Απόφαση υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 του Αν. Υπουργού Οικονομικών (Β' 4498), απόφασης υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0), απόφαση υπ' αριθμ. 154839 ΕΞ 2021/06.12.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΑΔΑ: ΩΗΠΟΗ-Υ3Μ), απόφασης υπ' αριθμ. 1122 ΕΞ 2022/ΥΠΟΙΚ/04.01.2022. όπως εκάστοτε ισχύουν.

30. Δήλωση περί επανορθωτικών μέτρων και των σχετικών εγγράφων που προσκομίζονται προς το σκοπό αυτό: (η με αριθμό 30 Δήλωση συμπληρώνεται αναλόγως εφόσον συντρέχει περίπτωση σύμφωνα με τη σημείωση 7 ανωτέρω)

31. Αποδέχομαι την ηλεκτρονική αλληλογραφία ως τρόπο επικοινωνίας με την ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε. και την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε έννομη και συμβατική συνέπεια κατά τις φάσεις ανάθεσης και εκτέλεσης της σύμβασης και έως την λήξη τους και δηλώνω ως διεύθυνση μου για την αποστολή και παραλαβή κάθε είδους μηνυμάτων και εγγράφων τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου …..@.....

Ημερομηνία

Ο/Η Δηλών/ουσα

(Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΡΓΟ : Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 1 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Πόρου και Μεγάρων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ ΚΑΙ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	80	15	0	15	1.200	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά του δρόμου
2-3	805	15	15	30	24.150	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	694	15	15	30	20.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15 μ αριστερά του δρόμου
5-6	146	15	15	30	4.380	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-7	265	15	15	30	7.950	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-7	1.055	15	15	30	31.650	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-8	374	15	15	30	11.220	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	172	15	15	30	5.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-2	324	15	15	30	9.720	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	400	0	15	15	6.000	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
11-12	730	15	15	30	21.900	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-14	610	15	15	30	18.300	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Α	**5.705**				**163.950**	

ΚΟΥΚΟΣ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	550	0	0	0	0	Καμία εργασία
2-3	200	5	0	5	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. δεξιά του δρόμου
3-4	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	100	5	5	10	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
5-6	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
5-7	585	5	5	10	5.850	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-9	265	5	5	10	2.650	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	200	5	5	10	2.000	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	2.000	5	5	10	20.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
9-11	300	5	5	10	3.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	200	2	2	4	800	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
12-13	650	0	0	0	0	Καμία εργασία
13-14	550	0	2	2	1.100	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
14-15	250	2	2	4	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	300	0	2	2	600	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	500	2	2	4	2.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	380	5	5	10	3.800	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Β	**8.030**				**54.800**	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Χωράφα & Κούκος		
	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**
ΣΥΝΟΛΟ Α	5.705	163.950
ΣΥΝΟΛΟ Β	8.030	54.800
ΣΥΝΟΛΟ	**13.735**	**218.750**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΔΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΤΙΜΟΛΟΠΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	218,75	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	218,75	79.629,37
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**14.333,29**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**93.962,66**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**14.094,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**108.057,06**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.933,69**
					ΣΥΝΟΛΟ	**133.990,75**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

900514719

16/09/2019
Σ
ΟΔ/ΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ 'ΧΩΡΑΦΑ' ΚΑΙ 'ΚΟΥΚΟΣ' ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΧΩΡΑΦΑ» ΚΑΙ «ΚΟΥΚΟ» ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Χωράφα					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	80,00	5,00	400,00	
2	2-3	805,00	5,00	4.025,00	
3	3-4	890,00	5,00	4.450,00	
4	3-5	265,00	5,00	1.325,00	
5	2-5	1.055,00	5,00	5.275,00	
6	3-6	274,00	5,00	1.370,00	
7	6-2	596,00	5,00	2.980,00	
8	7-8	1.130,00	5,00	5.650,00	
9	9-10	610,00	5,00	3.050,00	
10	6-11	295,00	5,00	1.475,00	
11	6-12	550,00	5,00	2.750,00	
	Σύνολο Α	**6.550,00**	**5,00**	**32.750,00**	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	3.200,00	5,00	16.000,00	
2	2-3	300,00	5,00	1.500,00	
3	3-4	600,00	5,00	3.000,00	
4	4-5	700,00	5,00	3.500,00	
5	5-6	400,00	5,00	2.000,00	
6	6-7	150,00	5,00	750,00	
7	7-8	630,00	5,00	3.150,00	
8	8-9	600,00	5,00	3.000,00	
9	9-10	800,00	5,00	4.000,00	
10	10-11	1.770,00	5,00	8.850,00	
11	2-12	575,00	5,00	2.875,00	
12	12-13	400,00	5,00	2.000,00	
13	12-14	300,00	5,00	1.500,00	
14	12-5	1.100,00	5,00	5.500,00	
15	3-15	250,00	5,00	1.250,00	
16	4-16	188,00	5,00	940,00	
17	16-18	637,00	5,00	3185,00	
18	16-17	230,00	5,00	1.150,00	
19	4-19	100,00	5,00	500,00	
20	19-20	1.200,00	5,00	6.000,00	
21	19-21	700,00	5,00	3.500,00	
22	6-22	260,00	5,00	1300,00	
23	22-23	170,00	5,00	850,00	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
24	22-24	250,00	5,00	1250,00	
25	24-25	100,00	5,00	500,00	
26	24-26	160,00	5,00	800,00	
27	7-27	730,00	5,00	3.650,00	
28	27-28	400,00	5,00	2.000,00	
29	28-29	200,00	5,00	1.000,00	
30	28-30	170,00	5,00	850,00	
31	28-31	980,00	5,00	4.900,00	
32	31-27	540,00	5,00	2.700,00	
33	31-8	600,00	5,00	3.000,00	
34	9-32	840,00	5,00	4.200,00	
35	9-33	770,00	5,00	3.850,00	
36	10-35	840,00	5,00	4.200,00	
37	10-34	1.100,00	5,00	5.500,00	
38	36-37	1.130,00	5,00	5.650,00	
37	9-38	1.380,00	5,00	6.900,00	
ΣΥΝΟΛΟ Β		**25.450,00**	**5,00**	**127.250,00**	

Χωράφα & Κούκος				
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)	
Σύνολο Α	6.550,00	5,00	32.750,00	
Σύνολο Β	25.450,00	5,00	127.250,00	
Γενικό Σύνολο	32.000,00	5,00	160.000,00	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16.../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..16../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ)-1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα
Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_3 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΠΕΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	**160.000,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	160.000,00	0,23	**36.800,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**6.624,00**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**43424,00**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**6.513.6**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**49.937,6**
					Φ.Π.Α. 24%	**11.985,03**
					ΣΥΝΟΛΟ	**61.922,63**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ-ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ-ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
2-3	103	15	15	30	3.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	233	15	15	30	6.990	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-5	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	85	15	0	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
6-7	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	1.335	15	15	30	40.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	903	15	15	30	27.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	186	15	15	30	5.580	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	1.780	15	15	30	53.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13-14	204	4	15	19	3.876	Εστεγασμένη ζώνη 4μ. Δεξιά και 15 μ αριστερά του δρόμου
14-17	1.114	15	15	30	33.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-15	1.894	15	15	30	56.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	88	15	15	30	2.640	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
16-17	295	15	15	30	8.850	Εστεγασμένη ζώνη 15μ.

						εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	235	15	15	30	7.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	235	15	15	30	7.050	Παρόδιος καθαρισμός 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
22-23	1.010	15	15	30	30.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	117	15	15	30	3.510	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-20	202	0	15	15	3.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
20-21	151	15	15	30	4.530	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
21-22	25	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
22-25	356	15	15	30	10.680	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
25-26	60	15	15	30	1.800	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
26-27	135	15	15	30	4.050	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
27-28	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
28-29	110	15	5	20	2.200	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
29-30	62	15	15	30	1.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
30-31	25	15	0	15	375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
31-32	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
32-33	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
31-34	562	15	15	30	16.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
34-35	61	15	15	30	1.830	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
35-36	378	15	15	30	11.340	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
36-37	710	15	15	30	21.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
37-38	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
38-39	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
39-40	50	0	15	15	750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
40-41	110	15	15	30	3.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου

41-42	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-43	250	15	0	15	3.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
43-44	85	15	15	30	2.550	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
44-45	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
45-46	122	15	15	30	3.660	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-19	528	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
41-47	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
47-48	225	0	15	15	3.375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
48-49	110	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
49-50	140	10	15	25	3.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
50-51	68	15	15	30	2.040	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
51-52	920	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
52-53	530	15	15	30	15.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**16.942**				**438.351**	

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	438,351	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	438,351	159.568,53
					ΓΕ & ΟΕ 18%	28.722,34
					ΣΥΝΟΛΟ Α	188.290,87
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	28.243,63
					ΣΥΝΟΛΟ Β	216.534,50
					Φ.Π.Α. 24%	51.968,28
					ΣΥΝΟΛΟ	268.502,78

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ-ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ-ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	65	0	15	15	975	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
2-3	230	15	15	30	6.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
3-4	311	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5	200	15	15	30	6000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	122	15	0	15	1830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
4-7	400	15	15	30	12.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-8	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-9	458	15	15	30	13.740	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
9-10	216	15	15	30	6.480	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ.
9-11	198	15	15	30	5.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
11-12	377	15	0	15	5.655	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
12-13	270	15	15	30	8.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	380	10	15	25	9.500	Εστεγασμένη ζώνη 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 30 μ
13-15	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
15-16	150	0	0	0	0	Καμία εργασία
16-17	244	15	15	30	7.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-18	182	15	0	15	2.730	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
18-19	56	0	0	0	0	Καμία εργασία
19-20	80	0	0	0	0	Καμία εργασία
20-21	1192	15	15	30	35.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
21-22	557	15	15	30	16.710	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-23	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
23-24	43	0	15	15	645	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
24-25-26-27	606	15	15	30	18.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.
22-25	157	15	15	30	4.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
26-28	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
28-29	224	0	15	15	3.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
30-31	76	15	0	15	1.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
31-32	320	15	0	15	4.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
32-33	228	15	15	30	6.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
33-31	293	15	15	30	8.790	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-34	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-35	64	15	0	15	960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
35-36	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
37-38	250	15	15	30	7.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 35 μ.
38-39	441	15	15	30	13.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
38-40-47	340	15	15	30	10.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
40-41	640	15	15	30	19.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	90	0	0	0	0	Καμία εργασία
42-43	135	15	15	30	4.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-45	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
45-46	123	15	15	30	3.690	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
47-48	69	15	0	15	1.035	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
48-49	164	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
50-51	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
51-52	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
52-53	115	0	0	0	0	Καμία εργασία
53-54	121	15	0	15	1.815	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
54-55	88	15	15	30	2.640	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**12.000**				**302.375**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Οι ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΠΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**302,375**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**302,375**	**110.070,54**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**19.812,70**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**129.883,24**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**19.482,49**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**149.365,73**
					Φ.Π.Α. 24%	**35.847,78**
					ΣΥΝΟΛΟ	**185.213,51**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 7143/22146
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δασών Αττικής
Α. Ψυχικό, 22.07.2019
Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	1.101	15	15	30	33.030	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
2-3	86	0	15	15	1.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
3-4	76	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5-6	294	0	15	15	4.410	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
1-8-13	333	15	15	30	9.990	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	217	15	0	15	3.255	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
9-10	156	15	0	15	2.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
10-11	766	15	0	15	11.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
11-12	180	15	15	30	5.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
9-13-14	575	15	15	30	17.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
15-16-12	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-16	854	15	15	30	25.620	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-17	241	15	15	30	7.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
17-18	283	15	0	15	4.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
18-19	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
18-22	567	15	0	15	8.505	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
7-19-20	259	15	15	30	7.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
20-21	91	0	15	15	1.365	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
21-22	273	15	15	30	8.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-22Α	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22Α-22Β	118	15	0	15	1.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
22Β-22Γ	62	0	15	15	930	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
22Γ-23	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
23-24	397	15	0	15	5.955	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
6-7-25	1.053	15	15	30	31.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
26-27	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-28-32	1.003	15	15	30	30.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-29	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
28-29-30	350	15	15	30	10.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
25-30-31-32	1.179	15	15	30	35.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
32-33	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-36	985	0	15	15	14.775	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
34-35	479	15	15	30	14.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
37-38	321	15	15	30	9.630	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
31-35-37-41-48	1.049	15	15	30	31.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	630	15	15	30	18.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44-45	914	15	15	30	27.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
44-46-47	661	15	15	30	19.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
46-50	337	15	15	30	10.110	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
48-49	133	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	407	15	15	30	12.210	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
50-51	95	15	0	15	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
40-41	605	15	15	30	18.150	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
34-39-40	486	15	0	15	7.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
40-52	517	15	0	15	7.755	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
53-54	768	15	15	30	23.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-55-56	1.040	15	15	30	31.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-58	273	0	15	15	4.095	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
57-58	264	0	15	15	3.960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης
58-59-60-61	586	15	15	30	17.580	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
60-62	303	15	15	30	9.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
59-63-64	444	15	15	30	13.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
64-65	280	0	15	15	4.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
64-55	249	15	15	30	7.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**24.835**				**649.005**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΡΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α.Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**649,005**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**649,005**	**236.250,80**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**42.525,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**278.775,94**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**41.816,39**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**320.592,33**
					Φ.Π.Α. 24%	**76.942,16**
					ΣΥΝΟΛΟ	**397.534,49**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

92777/2806

25.09.2019

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ-ΑΓΙΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ - ΑΠΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1 – 2	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
3-5	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 20 μ
4-5	80	15	15	30	2.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	40	15	15	30	1.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
5-20	812	15	15	30	24.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
6-7	82	15	15	30	2.460	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
7-8	278	15	15	30	8.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	200	0	15	15	3.000	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-10	272	0	15	15	4.080	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-11	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
11-12	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
11-13	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
13-14-15	450	15	15	30	13.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
15-16	118	15	15	30	3.540	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
16-17-18	173	15	15	30	5.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
17-19	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
20-21	144	15	15	30	4.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
21-22	183	15	15	30	5.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
21-23	332	0	15	15	4.980	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 25 μ
23-13	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
23-24	79	15	15	30	2.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
24-25	155	15	15	30	4.650	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
24-26	162	15	0	15	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
26-27	94	15	15	30	2.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
27-28	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
28-29	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
29-30	670	15	15	30	20.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
30-31	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
31-34	462	15	15	30	13.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
30-32	227	15	10	25	5.675	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. Δεξιά και 10 μ αριστερά επαρχιακού δρόμου
32-33	85	0	15	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
33-34	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-36	310	15	15	30	9.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
29-35	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
35-36	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης 20μ
36-37	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-15	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-14	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
38-39	512	15	15	30	15.360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
40-41	142	15	15	30	4.260	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΥΝΟΛΟ	**8.562**				**236.270**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**236,27**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**236,27**	**86.007,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**15.481,26**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**101.488,26**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**15.223,24**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**116.711,50**
					Φ.Π.Α. 24%	**28.010,76**
					ΣΥΝΟΛΟ	**144.722,26**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ "ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ' ΚΑΙ "ΠΕΥΚΩΤΟ" ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΚΑΙ «ΠΕΥΚΩΤΟ»

ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3	740	5,00	3.700,00
2	2-17	132	5,00	660,00
3	4-5-6	810	5,00	4.050,00
4	5-7-8	971	5,00	4.855,00
5	7-9	165	5,00	825,00
6	4-10	510	5,00	2.550,00
7	4-11-12	273	5,00	1.365,00
8	4-16-3-17-18-19-23	596	5,00	2.980,00
9	11-13	100	5,00	500,00
10	13-14-13	656	5,00	3.280,00
11	13-15-21-27	1035	5,00	5.175,00
12	15-16	209	5,00	1.045,00
13	18-22	121	5,00	605,00
14	19-20	214	5,00	1.070,00

15	21-22-23-24-26	835	5,00	4.175,00
16	24-25	152	5,00	760,00
	ΣΥΝΟΛΟ Α	**7.519,00**	**5,00**	**37.595,00**

ΠΕΥΚΩΤΟ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-1	2.738,00	5,00	13.690,00
2	2-14	155,00	5,00	775,00
3	3-15	154,00	5,00	770,00
4	4-13-7	840,00	5,00	4.200,00
5	5-6	689,00	5,00	3.445,00
6	8-11-12-13	621,00	5,00	3.105,00
7	9-11	24,00	5,00	120,00
8	10-12	50,00	5,00	250,00
	ΣΥΝΟΛΟ Β	**5.271,00**	**5,00**	**26.355,00**

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ & ΠΕΥΚΩΤΟ			
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)
Σύνολο Α	7.519,00	5,00	37.595,00
Σύνολο Β	5.271,00	5,00	26.355,00
Γενικό Σύνολο	12.790,00	5,00	63.950,00

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 8/1/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

(ΑΤΕΟ – 1140 Ν1)

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**	0,23	**14.708,50**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**2.647,53**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**17.356,03**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**2.603,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**19.959,43**
					Φ.Π.Α. 24%	**4.790,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**24.749,69**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ, ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗΣ, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΚΑΙ «ΦΡΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Περιοχή Πευκωτό – Βάρης

Σημεία	Μήκος δρόμου M	Πλάτος ζώνης Δεξιά M	Πλάτος ζώνης Αριστερά M	Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M	Έκταση M^2	Παρατηρήσεις
1-2	90	0	15	15	1.350	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά και αριστερά του δρόμου
2-3	601	15	15	30	18.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
3-4	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	50	2	15	17	850	Εστεγασμένη ζώνη 2μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	207	15	15	30	6.210	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
6-7	24	0	15	15	360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
7-8	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
8-9	50	3	15	18	900	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
9-10	60	10	15	25	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	35	15	10	25	875	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 10μ. αριστερά του δρόμου
11-12	120	3	15	18	2160	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
13-14	45	0	10	10	450	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. αριστερά του δρόμου
14-15	25	5	15	20	500	Εστεγασμένη ζώνη 5μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
15-1	525	15	15	30	15.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
1-16	65	15	4	19	1.235	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 4 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	57	15	10	25	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και

						10 μ. αριστερά του δρόμου
17-3	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη αντιπυρική ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
4-18	125	3	15	18	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
18-19	493	15	15	30	14.790	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
14-20	57	15	15	30	1.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-21	784	15	15	30	23.520	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
22-23	114	15	15	30	3.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
24-25	117	15	15	30	3.510	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
Σύνολο 1	**5.221**				**148.105**	

Περιοχή Φασκομηλιά – Βάρης						
Σημεία	**Μήκος δρόμου M**	**Πλάτος ζώνης Δεξιά M**	**Πλάτος ζώνης Αριστερά M**	**Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M**	**Έκταση M^2**	**Παρατηρήσεις**
1-2	18	15	0	15	270	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά του δρόμου
2-3	74	15	1	16	1184	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός στο 1μ
3-4	416	15	15	30	12480	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	359	3	3	6	2154	Παρόδιος καθαρισμός 3 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-6	810	2	2	4	3240	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
7-8	971	2	2	4	3884	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
9-10	165	2	2	4	660	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-11	510	4	4	8	4080	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-12	966	4	4	8	7728	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
α-β	70	4	4	8	560	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
12-13	1025	4	4	8	8200	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
14-15	835	4	4	8	6680	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
16-17	152	4	4	8	1216	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-18	464	4	4	8	3712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
γ-19	209	4	4	8	1672	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και

						αριστερά του δρόμου
21-22	121	4	4	8	968	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
23-24	214	4	4	8	1712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
25-4	133	4	4	8	1064	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
δ-ε	230	0	15	15	3450	Εστεγασμένη 15 μ αριστερά του δρόμου
Σύνολο 2	**7.742**				**64.914**	

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΕΥΚΩΤΟ & ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ ΒΑΡΗΣ		
	Μήκος Δρόμου Μ	**Έκταση M^2**
Πευκωτό – Βάρης	**5.221**	**148.105**
Φασκομηλιά - Βάρης	**7.742**	**64.914**
Σύνολο	**12.963**	**213.019**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» Και «Φασκομηλιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ου ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					366,17
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					36,62
	Ημερήσια δαπάνη					402,79

Ν. Άρθρο

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών

ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	213,019	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	213,019	77.543,18
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**77.543,18**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**13.957,77**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**91.500,95**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**13.725,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**105.226,09**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.254,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**130.480,35**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΗ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

α/α	Όνομα δρόμου	Μήκος	Μέσο πλάτος	Εμβαδό	
		Μ	Μ	$Μ^2$	
Δασόδρομοι					
1.	$Δ_1 – Δ_2$	1.480	5,00	7.400	
2.	$Δ_3 – Δ_4$	870	5,00	4.350	
3.	$Δ_5 – Δ_6$	1.330	5,00	6.650	
4.	$Δ_7 – Δ_8$	1.710	5,00	8.550	
5.	$Δ_9 – Δ_{10}$	670	5,00	3.350	
6.	$Δ_{11} – Δ_{12}$	1.000	5,00	5.000	
7.	$Δ_{13} – Δ_{14}$	930	5,00	4.650	
8.	$Δ_{15} – Δ_{16}$	6.470	5,00	32.350	
9.	$Δ_{17} – Δ_{18}$	340	5,00	1.700	
	Σύνολο	**14.800**		**74.000**	
Αντιπυρικές Ζώνες					
1.	$A_1 – A_2$	300	15,00	4.500	
2.	$A_3 – A_4$	850	15,00	12.750	
3.	$A_5 – A_6$	450	15,00	6.750	
4.	$Δ_{14} – A_7$	1.780	15,00	26.700	
5.	$A_8 – A_6$	250	15,00	3750	
6.	$A_{10} – A_{11}$	1.580	15,00	23.700	
7.	$A_{12} – A_{13}$	330	15,00	4.950	
8.	$A_{14} – A_{15}$	530	15,00	7.950	
9.	$A_{16} – A_{17}$	1.670	15.00	25.050	
10.	$Δ_5 – Δ'_5$	1.150	15,00	17.250	
11.	$A_{19} – A_{20}$	1.475	15,00	22.125	
12.	$A_{21} – A_{22}$	200	15,00	3.000	
13.	$A_{23} – Δ_9$	620	15,00	9.300	
14.	$A_{24} – A_{25}$	330	15,00	4.950	
15.	$A_{26} – A_{27}$	550	15,00	8.250	
	ΣΥΝΟΛΟ	**12.065**		**180.975**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14../5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) -1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 X 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

Άρθρο 2° : ΑΤΑΕ - 1110

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
1	503 ΑΤΑΕ	926,57

Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία αναγόμενη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

(503) 1110 0,200000 X 926,57= **185,31** ευρώ

Τιμή εφαρμογής :185,31 Ευρώ /στρ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	0,23	74.000
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	185,31	180,975

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	74.000	0,23	17.020,0
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	180,975	185,31	33.536,48
					ΣΥΝΟΛΟ	**50.556,48**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**9.100,17**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**59.656,65**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**8.948,50**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**68.605,15**
					Φ.Π.Α. 24%	**16.465,23**
					ΣΥΝΟΛΟ	**85.070,38**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/ 5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ24/5/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	69	15	15	30	2.070	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-3	82	15	15	30	2.460	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
3-4	102	15	15	30	3.060	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5-6	253	15	15	30	7.590	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
6-7	153	15	15	30	4.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	83	0	15	15	1.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
8-9	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-5	1.123	15	15	30	33.690	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-10	135	0	15	15	2.025	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	189	15	15	30	5.670	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-12	150	0	15	15	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
12-13	212	0	15	15	3.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	376	15	15	30	11.280	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά και του δρόμου
14-15	206	0	0	0	0	Καμία εργασία
15-16	260	0	15	15	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	372	15	15	30	11.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	483	15	15	30	14.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-20	798	15	15	30	23.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-21	276	15	15	30	8.280	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-22	128	15	15	30	3.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-23	814	15	15	30	24.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	168	15	15	30	5.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-25-27-28	92	15	15	30	2.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
25-26-27	79	0	15	15	1.185	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**6.933**				**188.025**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**188,025**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**188,025**	**68.444,86**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**12.320,07**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**80.764,93**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**12.114,74**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**92.879,67**
					Φ.Π.Α. 24%	**22.291,12**
					ΣΥΝΟΛΟ	**115.170,79**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
7899.4/2420
08.08.2019
ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟΥ ΚΙΝΕΤΑΣ, ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ & ΦΘΟΡΩΝ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ στις 23-07-2018 & ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΗΣΑΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

Μελέτη: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση *CPV 45233120-6*

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν Τιμολόγιο Μελέτης, συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οι τιμές των άρθρων, είναι αυτές που ορίζονται από τους ισχύοντες πίνακες τιμών περιγραφικών τιμολογίων (σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016), όπως αυτοί ισχύουν σήμερα βάση της υπ' αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Εργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Εργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

   Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

   Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

   Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ''δοκιμαστικών τμημάτων'' που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Εργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Εργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Εργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαιραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής

αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Εργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Εργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(4) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(5) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(6) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο Α-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ *Ή* ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,

• η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,

• η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλιάς εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους γενικής εκσκαφής γαιών και ημίβραχου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: **0,65 €**

Άρθρο Α-16 ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 1,20 €

Άρθρο Α-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1510)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οδούς κακής βατότητας σε απόσταση >5 km {1,05+(0,21*15km)}=1,05+3,15=4,20 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **4,20 €**

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο Β-1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω.,κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 0204-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιοσδήποτε περιμέτρου στην θέση του Ορύγματος

• Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικώνέργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)

• Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος

• Η διαμόρφωση των απαιτουμένων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών

• Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση

• Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού

• Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.

• Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος

• Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)

• Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών. Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από

οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m2, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά: **4,00 €**

Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

• η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

• η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτουμένων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

• τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

• η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

• η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

• η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

• η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

• οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

• οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

• η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

• οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

• η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουυένων όιως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00 Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00 Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00 Εργοταξιακό συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00 Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00 Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00 Ικριώματα
01-04-00-00 Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00 Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση
Επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, υπενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **94,20 €**

Άρθρο Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.
Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

• Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

• Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

• Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

• Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

• Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο Β-30.3 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C</u>
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά: **1.15**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	18.800,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.175,00

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΝΑΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87						ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΑΦΡΟΥ (0,2 m^2)	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	X	Y	X	Y	X	Y				
f	425134	4203773			424760	4203576	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	500	0,2	100
g	421677	4205850	422868	4205092	424186	4204780	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3.000	0,2	600
h	424978	4207172			425116	4205897	ΚΟΛΩΝΕΣ-ΚΤΗΜΑ ΤΣΕΚΟΥΡΑ	1.400	0,2	280
i	423841	4206130	424336	4205350	425785	4205148	ΛΙΟΓΡΕΪΚΑ (ΜΑΝΤΡΙ ΤΙΜΟΥ)-ΒΕΡΟΡΙ (ΡΕΜΑ ΠΙΚΑΣ)	2.000	0,2	400
							ΣΥΝΟΛΟ 1	6.900		1380

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
Α/Α	**ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ**	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)**	**ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΒΕΛΤ. ΔΡΟΜΟΥ (τ.μ.)**	**ΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**	****ΜΕΤΑΦΟΡΑ**	**ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ**
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
1	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	150	5,00	**750**	750	75	75	750
2	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	250	5,00	**1250**	1250	125	125	1250
3	ΒΕΡΟΡΙ	2.300	5,00	**11500**	11500	1150	1150	11500
	ΣΥΝΟΛΟ	**2.700**		**13.500**	**13.500**	**1.350**	**1350**	**13.500**

**** Η μέση μεταφορά από τον τόπο παραγωγής μέχρι τον τόπο εργασίας σε 10 χλμ.**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ ΄87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m3)	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ σε χλγ (2*31,92 *ΜΉΚΟΣ
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ							
ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	Χ	Υ	Χ	Υ						
1	427749,560	4204260,681	427781,767	4204255,606		50	4,00	0,10	20	638
2	427703,726	4204388,814	427727,846	4204375,198		40	4,00	0,10	16	511
3α	427822,606	4205027,637	427823,065	4205037,907		10	4,00	0,10	4	128
3β	427823,065	4205037,907	427843,087	4205036,859		20	4,00	0,10	8	255
3γ	427823,065	4205037,907	427809,276	4205053,377		20	4,00	0,10	8	255
4	427688,241	4205146,104	427667,000	4205161,000		25	4,00	0,10	10	319
5	427555,774	4205208,186	427531,000	4205213,000		25	4,00	0,10	10	319
6	427096,000	4205330,000	427114,262	4205313,178		30	4,00	0,10	12	383
7	427042,629	4205405,900	427013,000	4205412,000		30	4,00	0,10	12	386
8	426856,000	4205456,000	426832,164	4205463,945		25	4,00	0,10	10	321
9	426566,594	4205651,965	426544,112	4205664,294		25	4,00	0,10	10	319
10	426397,000	4205828,000	426372,036	4205831,200		25	4,00	0,10	10	321
11	426160,000	4205855,000	426129,518	4205856,597		30	4,00	0,10	12	383
12	425812,000	4205873,000	425781,841	4205871,574		30	4,00	0,10	12	386
13	425605,588	4205878,836	425575,588	4205881,411		30	4,00	0,10	12	384
14	425490,390	4205902,936	425450,345	4205907,862		40	4,00	0,10	16	515
15	425203,388	4205902,107	425163,000	4205899,000		40	4,00	0,10	16	511
16	424790,187	4205986,618	424761,000	4205996,000		30	4,00	0,10	12	383
17	424444,599	4206099,033	424415,000	4206095,000		30	4,00	0,10	12	383
18	424372,608	4206081,115	424342,433	4206082,142		30	4,00	0,10	12	386
19	423926,000	4206142,000	423900,271	4206152,645		30	4,00	0,10	12	383
20	423879,000	4206145,000	423850,912	4206136,000		30	4,00	0,10	12	388
21	423706,841	4206206,470	423681,568	4206203,000		25	4,00	0,10	10	319
22	423550,831	4206207,457	423502,000	4206220,000		50	4,00	0,10	20	644
23	423429,152	4206237,319	423399,127	4206232,190		30	4,00	0,10	12	383
24	423228,000	4206134,000	423201,377	4206120,000		30	4,00	0,10	12	384
25	423017,706	4206089,000	422967,803	4206095,000		50	4,00	0,10	20	638
26	422867,309	4206156,726	422837,000	4206155,000		30	4,00	0,10	12	383
27	422761,000	4206117,000	422732,076	4206118,522		30	4,00	0,10	12	388
28	422702,000	4206311,961	422729,269	4206325,000		30	4,00	0,10	12	388
29	424800,828	4207105,227	424837,000	4207123,489		40	4,00	0,10	16	511
30	428800,516	4204613,973	428782,000	4204631,000		30	4,00	0,10	12	386
31	428544,000	4204772,000	428506,278	4204784,000		40	4,00	0,10	16	511
32	428373,000	4204837,000	428328,977	4204848,000		50	4,00	0,10	20	638
33	428063,431	4204934,074	427991,386	4204969,361		80	4,00	0,10	32	1.024
34	425688,759	4203861,332	425666,844	4203831,969		40	4,00	0,10	16	511
35	424600,000	4204017,538	424582,180	4204053,000		40	4,00	0,10	16	511
36α	425563,000	4205000,000	425575,215	4205010,014		50	4,00	0,10	16	638
36	425575,215	4205010,014	425594,385	4205016,000		40	4,00	0,10	16	511
37	429246,940	4204421,866	429272,000	4204415,075		25	4,00	0,10	10	319
38	429355,645	4204403,000	429396,139	4204402,000		40	4,00	0,10	16	511
39	429873,000	4204452,683	429898,082	4204446,053		25	4,00	0,10	10	319
					ΣΥΝΟΛΟ	1424			570	18.194

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑ Σ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
	X	Y	X	Y				
1	422946,036	4206415,526	423016,339	4206454,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
2	423287,000	4206658,000	423641,000	4206783,846	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	380	0,045	17,1
3	424157,748	4206929,999	424257,396	4206942,079	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	100	0,045	4,5
4	424482,093	4207010,934	424562,000	4207020,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
					ΣΥΝΟΛΟ 1	640		28,8

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00	0,65	4485,00	
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80	1,20	34,56	
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	13.500,00	4,20	56700,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α	61.219,56 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00	4,00	2276,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00	94,20	53599,80	
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.194,00	1,15	20923,10	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β	76.798,90 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								138.018,46 €
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ε.Ο. 18%								24.843,32 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								162.861,78 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								24.429,27 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								187.291,05 €
Φ.Π.Α. (24%)								44.949,85 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								**232.240,90 €**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

УПОЕРГО В

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

θα δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες ως προς την έκταση και ένταση των επεμβάσεων εκατέρωθεν των εκάστοτε δρόμων.

Ε. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από το Δασαρχείο Πόρου με αυτεπιστασία και σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Θα υλοποιηθεί από προσωπικό που έχει προσληφθεί σύμφωνα με την αρ. 84675/23-3-2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1510/Β/2-5-2018) για το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών και σύμφωνα με την αρ. 170381/3292/7-6-2018 (ΑΔΑ; 7ΣΙΔ4653Π8-06Ξ) εγκύκλιο του ΥΠΕΝ.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΓΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατάς – Βλαχαίικα – όρια δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖΒ 17.400 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
2	Εργασίες στον δασικό δρόμο Σαρωνίδα – Αιολικό Πάρκο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΖΗ 5.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
3	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατά – Ψήφτα – Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΓΙΘΔΕ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
4	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο πέριξ της Τροιζήνας μέχρι την σύνδεση με τον επαρχιακό δρόμο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΙ 5.500 μ. Χ 6 μ.	Στρέμμα (στρ)	33,000
5	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο όρος Αδέρες-Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΕ 5.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	55,000
6	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους άνωθεν του Γαλατά (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Υ) 11.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	115,000
7	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους Βλαχέικα Γεράνι	Στρέμμα (στρ)	110,000

	(ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Φ) 11.000 μ. Χ 10 μ.		
8	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Ψήφτα – Καλλονή – Νησίδα – όρια Δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΒΓΑ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
9	Εργασίες στον δασικό δρόμο Νεράτζιζα – Ορθολίθι (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΓΔ 6.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	130,000
10	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο Ψήφτα-Τακτικούπολη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΕΖ 5.000 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	50,000
11	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Καρατζάς-Αγία Ελένη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΗΘ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
12	Εργασίες στους δασικούς και δημοτικούς δρόμους του Σκαπετίου στις Αδέρες (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία (Τ) 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
13	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Στενό μεθάνων – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒ 2.200 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	22,000
14	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο διασταύρωση Μεταμόρφωσης - Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΔ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
15	Εργασίες στον επαρχιακό και δασικό δρόμο Βίδι – Αγ. Κων/νος – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΕΖ 4.200 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	25,200
16	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Μέθανα- Κυψέλη-Αγ. Θεόδωροι-Κουνουπίτσα-Μακρύλογγος (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΙΚΘ 12.300 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	123,000
17	Εργασίες στον επαρχιακό παραλιακό δρόμο διασταύρωση Κυψέλης-Αγ. Γεώργιος-Αγ. Νικόλαος-Παλαιά Λουτρά (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΙΚ 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
18	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Βαθύ-Μεγαλοχώρι-Βρομολίμνη-Μέθανα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΛΜ 6.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	60,000

19	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο Κυψέλη-Όρος Χελώνα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΝΞ 3.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	35,000
20	Εργασίες στον δασικό δρόμο άνωθεν Στενού όρος Ασπροβούνι (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΟΠ 2.800 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	28,000
21	Εργασίες στους δασικούς δρόμους στο όρος Μάζεμα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΡΣ 7.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	75,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.395,200**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και στη συνέχεια μεταφορά

– στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Οι εργασίες θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων, ανάλογα με την βλάστηση, τους δρόμους και τις τοπικές συνθήκες.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια μισθωμένων φορτηγών και φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 χ 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 χ 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 χ 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 χ 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα
(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €
Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.
Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Ο συντάκτης
Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

22PROC010036330 2022-02-10

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Τιμή μονάδος (€)/στρ.	Ποσότητα (στρέμματα)	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και μετά απομάκρυνση ή/και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου	1°	360,9988	1.395,200	503.665,52
				Σύνολο (Α)	503.665,52
				Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	90.659,79
				Σύνολο (Β)	594.325,31
				Απρόβλεπτα 15%	89.148,80
				Σύνολο (Γ)	683.474,11
				Φ.Π.Α. 24%	164.033,78
				Σύνολο (Δ)	847.507,89
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**847.507,89 €**

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την 86989/2404 απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής

Ν. Μυλόχωρο ...04-10-2018 Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΣΣΑΛΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΗΜΕΝΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΕΘΑΝΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δασικός δρόμος στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων.

-Μήκος δρόμου : 1.216μ.
-Επιφάνεια ισοπέδωσης :1.216μ. * 4μ.= 4.864τμ.
-Καθαρισμός τάφρου:1.216μ.
-Άρση καταπτώσεων για πάσης φύσεως εδάφη.-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

α/α	Ονομασία δρόμου	Μήκος δρόμου μ	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός τάφρου μ
1	Καλοκουμπάρι, οικισμός Καημένης Χώρας, Μεθάνων	1.216,00	4.864,00	1.216,00

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)
Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά τ.μ. ισοπεδωθείσας επιφάνειας). (1 τ.μ.)

Τιμή εφαρμογής

Α. Διαμορφωτήρας (501) =0,03241/τ.μ.

Άρθρο 2ο
Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος. (ανά τρέχον μέτρο) (1μ.)
Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017)
Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 ευρώ

Τιμή εφαρμογής 0,65€/μ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α/Α	**ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	τ.μ.	0,03241€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	μ.	0,65€

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι»
του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ
1	1140	Ισοπεδ. δια διαμορφ.	τ.μ.	0,03241 €	4.864,00	157,64€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός τάφρου	μ.	0,65 €	1.216,00	790,40€

ΑΘΡΟΙΣΜΑ		948,04
Γ.Ε. & Ο.Ε.	18%	170,65
ΣΥΝΟΛΟ		1.118,69
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	167,80
ΣΥΝΟΛΟ		1.286,49
Φ.Π.Α.	24%	308,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**1.595,25€**

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

τα απαραίτητα μέσα, σύμφωνα με το αρ. 170381/3292/7-6-2018 του ΥΠΕΝ που αφορά το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι-ΟΤΕ περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖ 1.580 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	31,600
2	Εργασίες στον δρόμο Λαμπούσα-Καλύβιζα-Βρωμοσυκιά περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΔΕΖ 11.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	220,000
3	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι- Ι.Μ. Κεχαριτωμένης (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΒΓ 14.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	280,000
4	Εργασίες στον δρόμο Ι.Μ. Κεχαριτωμένης-Πρ. Ηλίας περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΓΔ 5.400 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	108,000
5	Εργασίες στον δρόμο Τροιζήνας-Αγ. Παντελεήμονα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΙΚΛ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
6	Εργασίες στον δρόμο Αγ. Δημήτριος-Ανάθεμα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΗ 4.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	90,000
7	Εργασίες στον δρόμο περιοχής όρους Κοράκια συνδετήριος μεταξύ Λαμπούσας-Βρωμοσυκιάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΒΕ 3.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	64,000
8	Εργασίες στον δρόμο Καλλονή-Χώριζα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΑΒ 2.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	56,000
9	Εργασίες στον δρόμο Δρυόπης-Άνω Φανάρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΓΔ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
10	Εργασίες στον δρόμο Άνω Φανάρι-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ	Στρέμμα (στρ)	44,000

	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΕΖ 2.200 μ. Χ 20 μ		
11	Εργασίες στον δρόμο Χώριζα-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΒΗ 2.300 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	46,000
12	Εργασίες στον δρόμο όρος Τσαπατσούρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΙΚ 3.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	76,000
13	Εργασίες στο δρόμο Μακρύλογγος-Στραβόλογγος-Χελώνα-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒΕ 7.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	140,000
14	Εργασίες στο δρόμο Στραβόλογγος-Καημένη Χώρα-Καλοκουμπάρι περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΒΓΔ 7.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	150,000
15	Εργασίες στο δρόμο Ακ. Πούντα-Στενό Μεθάνων περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΖ 2.700 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	54,000
16	Εργασίες στο δρόμο Στενό Μεθάνων-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΖΘ 4.000 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	80,000
17	Εργασίες στο δρόμο Βρόκια-Βαθύ περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΙ 2.200 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	44,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.563,600**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 × 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 × 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 × 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 × 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα

(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €

Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλο	1°	Στρ.	360,9988 €	1.563,600	564.457,72
					Σύνολο (Α)	564.457,72
					Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	101.602,38
					Σύνολο (Β)	666.060,10
					Απρόβλεπτα 15%	99.909,01
					Σύνολο (Γ)	765.969,11
					Φ.Π.Α. 24%	183.832,58
					Σύνολο (Δ)	949.801,69
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**949.801,69 €**

Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΠΟΡΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης ($Μ^{2)}$	Καθαρισμός Τάφρων ($Μ^{)}$
1	Πέρλια - Φαναρόλακκα	2.800	4	11.200	450
2	Ασκέλι - Προφ. Ηλίας	4.100	4	16.400	4.100
3	Φούσα - Μπίστι	3.000	4	12.000	0
4	Κοντίτα - Βίγλα - Κρομούρι	3.800	4	15.200	0
5	Κοντίτα - Αλωνάκι - Ζαρίφη	3.000	4	12.000	1.000
	ΣΥΝΟΛΟ	16.700		66.800	5.550

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2ο

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Αριθμός Μονάδας	Δαπάνη (€)
1	Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	M^2	0,03241	66.800	2.164,99
2	Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	Μ	0,65	5.550	3.607,50
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				5.772,49
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%				1.039,05
		ΣΥΝΟΛΟ				6.811,54
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%				1.021,73
		ΣΥΝΟΛΟ				7.833,27
		Φ.Π.Α. 24%				1.879,98
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.713,25

Πειραιάς 09 - 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 17708
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Αι. Ψυχικό, 29/06/2021
Με εντολή Π.Σ.Γ.Α.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός Τάφρων μ.
1	Συνάντ. Κυνηγών-Αγ.Ανάργυροι	2.000	5	10.000	2.000
2	Βρέλλος – Προφ. Ηλίας	3.400	5	17.000	3.400
3	Αγριόπετρες-Συναντ. Κυνηγών	3.150	5	15.750	0
	ΣΥΝΟΛΟ	8.550		42.750	5.400

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1° (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2°

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρθρο Α.Τ.Ε.Ο.	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητες	Δαπάνη (€)
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	τ.μ.	0,03241	42.750	1.385,53
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	μ.	0,65	5.400	3.510
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				4.895,53
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ		18%		881,20
		ΣΥΝΟΛΟ				5.776,73
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		15%		866,51
		ΣΥΝΟΛΟ				6.643,24
		Φ.Π.Α.		24%		1.594,38
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				8.237,62€

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 15685/.. απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Πειραιάς ..07/12/2021
Με εντολή Δ.Α.Α.
Ο Δ/ντης α.α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Συνολικός Προϋπολογισμός του Έργου

Α/Α	ΥΠΟΕΡΓΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	ΥΠΟΕΡΓΟ Α	1.533.403,01 €	368.016,72 €	1.901.419,73 €
2	ΥΠΟΕΡΓΟ Β	1.581.803,08 €	379.632,74 €	1.961.435,81 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	**3.115.206,09 €**	**747.649,46 €**	**3.862.855,54 €**

Προϋπολογισμοί Εργασιών Καθαρισμού και Συντήρησης Υποέργου Α

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α:«Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 1 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά και Μεγάρων»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
Α/Α	**ΜΕΛΕΤΗ**	**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)**	**ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ**
1	Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α1)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	218,750	**79.629,37 €**
2	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες – Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α3)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	438,351	**159.568,53 €**
3	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρού – Κοκκινόβραχος – Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α4)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	302,375	**110.070,54 €**
4	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α5)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	649,005	**236.250,80 €**

5	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία – Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α6)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	236,270	**86.007,00 €**
6	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο, περιοχή Βάρης, στη θέση 'Πευκωτό' και 'Φρασκομηλιά' περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α8)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	213,019	**77.543,18 €**
7	Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α10)	Καθαρισμοί κλπ	364,02000	188,025	**68.444,86 €**
			ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α ΣΕ ΕΥΡΩ		817.514,28 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		16.350,29 €
			ΣΥΝΟΛΟ Α		833.864,57 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		150.095,62 €
			ΣΥΝΟΛΟ Β		983.960,19 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		147.594,03 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%		9.646,67 €
			ΣΥΝΟΛΟ Γ		1.141.200,88 €
			ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 5%		57.060,04 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α		**1.198.260,93 €**
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)		**287.582,62 €**
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΜΕ ΦΠΑ)		**1.485.843,55 €**
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ					
Α/Α	**ΜΕΛΕΤΗ**	**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ**
1	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α2)	Ισοπέδωση και μόρφωση με πορωθητήρα D8	0,23000	160.000,000	**36.800,00 €**

2	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις 'Φασκομηλιά' και 'Πευκωτό' του Δήμου Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης, περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α7)	Ισοπέδωση και μόρφωση με πορωθητήρα D8	0,23000	63.950,000	**14.708,50 €**
3	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνας, περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά (Μελέτη Α9)	Ισοπέδωση και μόρφωση με πορωθητήρα D8	0,23000	74.000,000	17.020,00 €
		Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	185,31000	180,975	33.536,48 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			**50.556,48 €**
4	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση (Μελέτη Α11)	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	0,65000	6.900,000	4.485,00 €
		Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	1,20000	28,800	34,56 €
		Προμήθεια Δανείων - Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε1 έως Ε4	4,20000	13.500,000	56.700,00 €
		Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους εως 5,00 m	4,00000	569,000	2.276,00 €

		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	94,20000	569,000	53.599,80 €
		Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	1,15000	18.194,000	20.923,10 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			**138.018,46 €**
			ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α ΣΕ ΕΥΡΩ		240.083,44 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		4.801,67 €
			ΣΥΝΟΛΟ Α		244.885,11 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		44.079,32 €
			ΣΥΝΟΛΟ Β		288.964,43 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		43.344,66 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%		2.832,98 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α		**335.142,08 €**
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)		**80.434,10 €**
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΜΕ ΦΠΑ)		**415.576,18 €**
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)		**1.533.403,01 €**
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)			**368.016,72 €**
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ) (ΜΕ ΦΠΑ)			**1.901.419,73 €**

Συνολικός Προϋπολογισμός Υποέργου Α

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α ΣΕ ΕΥΡΩ	1.057.597,72 €
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%	21.151,95 €
ΣΥΝΟΛΟ Α	1.078.749,67 €
ΓΕ & ΟΕ 18%	194.174,94 €
ΣΥΝΟΛΟ Β	1.272.924,62 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	190.938,69 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%	12.479,65 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ	1.476.342,96 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 5%	57.060,04 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α	1.533.403,01 €
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)	368.016,72 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΜΕ ΦΠΑ)	1.901.419,73 €

Προϋπολογισμοί Εργασιών Καθαρισμού και Συντήρησης Υποέργου Β

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β:«Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 1 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου , σε εκτάσεις ευθύνης του Δασαρχείου Πόρου»

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί δασικής βλάστησης κατακείμενης βιομάζας & απορριμμάτων κατά μήκος των επαρχιακών δημοτικών και δασικών δρόμων σε περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων και Δήμου Πόρου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου (Μελέτη Β1)	Καθαρισμοί κλπ	360,99880	1.395,200	**503.665,52 €**
2	Εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και καθαρισμοί κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων και Δήμου Πόρου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου (Μελέτη Β3)	Καθαρισμοί κλπ	360,99880	1.563,600	**564.457,72 €**

			ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β ΣΕ ΕΥΡΩ		1.068.123,24 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		21.362,46 €
			ΣΥΝΟΛΟ Α		1.089.485,70 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		196.107,43 €
			ΣΥΝΟΛΟ Β		1.285.593,13 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		192.838,97 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ 1%		12.603,85 €
			ΣΥΝΟΛΟ Γ		1.491.035,96 €
			ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 5%		74.551,80 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β		**1.565.587,75 €**
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)		**375.741,06 €**
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΜΕ ΦΠΑ)		**1.941.328,81 €**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ					
Α/Α	**ΜΕΛΕΤΗ**	**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ**
1	Συντήρηση δασικού δρόμου Καλοκουμπάρι περιοχής Καημένης Χώρας Μεθάνων, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου (Μελέτη Β2)	Ισωπέδωση δια διαμορφωτήρος	0,03241	4.864,000	157,64 €
		Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	0,65000	1.216,000	790,40 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			**948,04 €**
2	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του δασικού συμπλέγματος της νήσου Πόρου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου (Μελέτη Β4)	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	0,03241	66.800	2.164,99 €
		Καθαρισμός τάφρου	0,65	5.550	3.607,50 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			**5.772,49 €**
3	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου (Μελέτη Β5)	Εργασίες ισοπέδωσης και μορφώσεως	0,03241	42.750,000	1.385,53 €
		Καθαρισμός Τάφρου	0,65000	5.400,000	3.510,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			**4.895,53 €**
			ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β ΣΕ ΕΥΡΩ		11.616,06 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		232,32 €
			ΣΥΝΟΛΟ Α		11.848,38 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		2.132,71 €

			ΣΥΝΟΛΟ Β	13.981,09 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	2.097,16 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%	137,07 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β	**16.215,32 €**
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)	**3.891,68 €**
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΜΕ ΦΠΑ)	**20.107,00 €**
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)		**1.581.803,08 €**
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)		**379.632,74 €**
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ) (ΜΕ ΦΠΑ)		**1.961.435,81 €**

Συνολικός Προϋπολογισμός Υποέργου Β

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β ΣΕ ΕΥΡΩ	**1.079.739,30 €**
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%	**21.594,79 €**
ΣΥΝΟΛΟ Α	**1.101.334,09 €**
ΓΕ & ΟΕ 18%	**198.240,14 €**
ΣΥΝΟΛΟ Β	**1.299.574,22 €**
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**194.936,13 €**
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%	**12.740,92 €**
ΣΥΝΟΛΟ Γ	**1.507.251,28 €**
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 5%	**74.551,80 €**
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β	**1.581.803,08 €**
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑ (ΦΠΑ 24%)	**379.632,74 €**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΜΕ ΦΠΑ)	**1.961.435,81 €**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Υποδείγματα Οικονομικών Προσφορών

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 16 ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν.998 / 1979 ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΑΡΧΕΙΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΡΩΝ

Περιφερειακή Ενότητα	**Αντικείμενο Υποέργου Α**	**Προϋπολογισθείσα τιμή σε ευρώ (€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**	**Προσφερόμενη τιμή σε ευρώ (€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**	**Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (Αριθμητικώς)**
Π.Ε Νήσων Αττικής Π.Ε Δυτικής Αττικής Π.Ε Ανατολικής Αττικής Π.Ε. Πειραιώς	Δασοκομικές εργασίες καθαρισμών αντιπυρικής προστασίας, συντήρησης δασικού οδικού δικτύου και συντήρησης αντιπυρικών ζωνών	**1.533.403,01**		
ΠΟΣΟ Φ.Π.Α (24%) ΣΕ ΕΥΡΩ		**368.016,72**		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ		**1.901.419,73**		

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 16 ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν.998 / 1979 ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Περιφερειακή Ενότητα	**Αντικείμενο Υποέργου Β**	**Προϋπολογισθείσα τιμή σε ευρώ (€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**	**Προσφερόμενη τιμή σε ευρώ (€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**	**Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (Αριθμητικώς)**
Π.Ε Νήσων Αττικής	Δασοκομικές εργασίες καθαρισμών αντιπυρικής προστασίας και συντήρησης δασικού οδικού δικτύου	**1.581.803,08**		
ΠΟΣΟ Φ.Π.Α (24%) ΣΕ ΕΥΡΩ		**379.632,74**		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ		**1.961.435,81**		

ΠΑΡΑΤΗΜΑ VI
ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα …….. μεταξύ:

α) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (διεύθυνση: Μεσογείων 119, ΤΚ 11526 Αθήνα) με ΑΦΜ 090273987, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον [●] για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, και που θα αποκαλείται εφεξής για συντομία **"ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ"** και

β) του [●][1], με ΑΦΜ[●], [**σε περίπτωση νομικών προσώπων:** νομίμως εκπροσωπούμενο από τον κ. [●] του [●], κάτοικο [●], οδός [●], αριθ.[●], Τ.Κ. [●] κάτοχο του με αριθμό [●] δελτίου αστ. ταυτότητας, με ΑΦΜ [●], ο οποίος έχει εξουσιοδοτηθεί για την υπογραφή της παρούσας δυνάμει της [●][2]] που θα αποκαλείται εφεξής για συντομία **"ΑΝΑΔΟΧΟΣ"** και από κοινού καλουμένων τα **«Μέρη»** και ξεχωριστά το **«Μέρος»**

αφού έλαβαν υπόψη

(i)τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύουν

(ii) Τις διατάξεις του ν. 998/1979 και ειδικότερα τις διατάξεις αυτού που αφορούν τα ειδικά δασοτεχνικά έργα,

(iii) το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στον όρο 23 της Πρόσκλησης, συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας που αναφέρεται στον όρο 5.1. της Πρόσκλησης, όπως εκάστοτε ισχύει.

(iv)την με αριθμό [●] απόφαση της ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε., με την οποία εγκρίθηκε το από [●] Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών αναφορικά με τις προσφορές που υποβλήθηκαν κατά τη διαδικασία ανάθεσης που διενεργήθηκε δυνάμει της από 14.01.2022 και με αρ. πρωτ. [●] Πρόσκλησης, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών [●]και ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών [●] από το οποίο προκρίθηκε ως προσωρινός ανάδοχος της διαδικασίας ανάθεσης που αφορά στο Υποέργο [●] *[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*του Έργου «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε έκταση ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου», ο προσφέρων οικονομικός φορέας [●]:

(v)το από [●] Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν από τον προσωρινό ανάδοχο,

(vi) την με αριθμό [●]Απόφαση του ΕΡΓΟΔΟΤΗ περί ανάθεσης της σύμβασης του έργου στον ΑΝΑΔΟΧΟ

[1]Συμπληρώνονται αναλόγως τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας, κατοικία, έδρα και ΑΦΜ του οικονομικού φορέα στον οποίο έχει κατακυρωθεί η Σύμβαση ή του εκπροσώπου του που έχει εξουσιοδοτηθεί για την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση ένωσης προσώπων, η Σύμβαση υπογράφεται από τα μέλη της ένωσης ή τους νόμιμους εκπροσώπους αυτών ή από τον κοινό εκπρόσωπο της ένωσης που έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως.

[2] Σε περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται η απόφαση του διοικούντος οργάνου του νομικού προσώπου που έχει παράσχει εξουσιοδότηση για την υπογραφή της Σύμβασης.

(vii) την από [●]Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του ΑΝΑΔΟΧΟΥ με την οποία δηλώνει ότι, δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν.3310/2005, όπως ισχύει, η οποία αφορά στα πρόσωπα της εταιρείας (όπως αυτά αναφέρονται στο ως άνω άρθρο του νόμου) και ότι δεσμεύεται να γνωστοποιήσει αμελλητί προς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ όσο και προς το ΕΣΡ μέχρι την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σχετικής σύμβασης, τυχόν έκδοση σχετικής καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου σχετικά με τη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των πιο πάνω άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου ΙΙ της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/1673/Β/23-08-2007,

(viii) την από [●]Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του ΑΝΑΔΟΧΟΥ με την οποία δηλώνει ως αντίκλητο το εξουσιοδοτημένο προς τούτο πρόσωπο, κάτοικο της έδρας του ΕΡΓΟΔΟΤΗ καθώς και την από [●]Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του εξουσιοδοτημένου προσώπου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του,

(vx)Τα έγγραφα που υποβλήθηκαν από τον Ανάδοχο κατά το στάδιο αξιολόγησης της προσφοράς του και κατά το στάδιο αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και ιδίως της οικονομικής του προσφοράς,

(x) Την υπ' αριθμ. [●] εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που κατέθεσε ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, εκδοθείσα από το [●],

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαίως αποδεκτά τα κατωτέρω :

<u>Άρθρο 1 – Ορισμοί</u>

1.1. Για τον σκοπό της παρούσας Σύμβασης και με εξαίρεση τις περιπτώσεις, όπου από τα συμφραζόμενα συνάγεται διαφορετικό νόημα, οι ακόλουθες λέξεις και φράσεις έχουν την παρακάτω αποδιδόμενη σε αυτές έννοια:

Αμοιβή: σημαίνει η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ όπως αυτή ορίζεται **στο άρθρο 7** της παρούσας Σύμβασης, ως οικονομικό αντικείμενο του Έργου.

Αντίκλητος Αναδόχου: είναι το πρόσωπο που έχει ορισθεί από τον ΑΝΑΔΟΧΟ προκειμένου αφ' ενός μεν να παραλαμβάνει για λογαριασμό του κάθε έγγραφο και πληροφορία που κοινοποιεί ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ στον ΑΝΑΔΟΧΟ κατά το στάδιο της εκτέλεσης του Έργου και αφ' ετέρου να αποστέλλει προς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ κάθε έγγραφο και πληροφορία που αποστέλλει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ προς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Σε περίπτωση ηλεκτρονικής επικοινωνίας τεκμαίρεται η αποστολή και παραλαβή εγγράφων και πληροφοριών από το πρόσωπο αυτό εφ' όσον χρησιμοποιείται η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που δήλωσε ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με την προσφορά του.

Γεγονότα Ανωτέρας Βίας: σημαίνει κάθε γεγονός ή περίσταση που α) εμποδίζει το επηρεαζόμενο Μέρος στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, βάσει της παρούσας Σύμβασης, και β) είναι πέραν του εύλογου ελέγχου του επηρεαζόμενου Μέρους, γ) δεν οφείλεται σε δόλο ή αμέλεια του επηρεαζόμενου Μέρους, των υπεργολάβων ή προμηθευτών του ή εκείνων, για τους οποίους το επηρεαζόμενο Μέρος είναι κατά τα άλλα υπεύθυνο, βάσει μεταξύ τους Σύμβασης ή βάσει της παρούσας Σύμβασης και του νόμου και δ) δεν προκύπτει εξ αιτίας οποιασδήποτε πράξης ή παράλειψης του επηρεαζόμενου Μέρους ή των υπεργολάβων ή προμηθευτών του ή εκείνων, για τους οποίους είναι κατά τα άλλα υπεύθυνο το επηρεαζόμενο Μέρος, βάσει μεταξύ τους

Σύμβασης ή βάσει της παρούσας Σύμβασης ή του νόμου, η οποία γίνεται κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας Σύμβασης.

Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία:είναι η τεχνική υπηρεσία του Φορέα Κατασκευής του Έργου που είναι αρμόδια για τον έλεγχο και τη διοίκηση της εκτέλεσης του Έργου.

Δικαιούχος του Έργου: Δικαιούχος του Έργου κατά την έννοια του ν. 4799/2021 είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Εργοδότης:είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Έργο: σημαίνει οποιαδήποτε εργασία του Υποέργου [●]*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*θα παρασχεθεί από το ΑΝΑΔΟΧΟ προς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή του ανατιθέμενου Υποέργου [●]*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*και την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και τα λοιπά παραρτήματα της Πρόσκλησης καθώς και οι εργασίες που θα ανατεθούν στον ΑΝΑΔΟΧΟ, εφόσον ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ κάνει χρήση του δικαιώματος προαίρεσης που ορίζεται στην Πρόσκληση.

Μελέτες: είναι οι Μελέτες που έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί για την εκτέλεση των εργασιών στους τόπους εκτέλεσης του Έργου, οι οποίες αποτελούν το Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης και συμπεριλαμβάνονται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Παραδοτέα της Σύμβασης: Είναι οι εργασίες σεκάθε επιμέρους περιοχή που αναφέρονται σε κάθε μία από τις Μελέτες του Παραρτήματος VIII της Πρόσκλησηςγια το Υποέργο ….*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα].*

Πρόσκληση: η υπ' αριθμ. [●]01.2022 Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την ανάδειξη αναδόχου για την εκτέλεση του έργου υπό τον τίτλο «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Μεγάρων και Πόρου-Σπετσών».

Προσφορά: είναι όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί από τον ΑΝΑΔΟΧΟ κατά τη διαδικασία ανάθεσης στο πλαίσιο της ανωτέρω Πρόσκλησης, συμπεριλαμβανομένων των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, τα οποία δεσμεύουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Προϊστάμενη Αρχή: είναι η αρχή ή η υπηρεσία ή το όργανο του Φορέα Κατασκευής του Έργου που εποπτεύει την υλοποίηση των εργασιών, ασκώντας για λογαριασμό του αποφασιστικές αρμοδιότητες, ιδίως σε θέματα τροποποίησης των όρων της σύμβασης κατά τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/2016.

Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.): το τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων που αποτελεί Παράρτημα της Πρόσκλησης και της παρούσας Σύμβασης και δεσμεύει τον ΑΝΑΔΟΧΟ

Σύμβαση: σημαίνει τη συμφωνία που πραγματοποιείται με την παρούσα Σύμβαση καθώς και το κείμενο αυτής, μαζί με τα επισυναπτόμενα σε αυτήν παραρτήματά, η οποία συνήφθη μεταξύ των Μερών.

Συμβατικά Έγγραφα ή έγγραφα της Σύμβασης: είναι τα έγγραφα της Σύμβασης, όπως ορίζονται στο άρθρο 22 της Πρόσκλησης.

Τεχνική Περιγραφή: είναι η Τεχνική Περιγραφή του Έργου (Υποέργου……*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*), όπως αυτή προκύπτει από το κείμενο των αντίστοιχων εγκεκριμένων Μελετών που το αφορούν και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης.

Τεχνικό Συμβούλιο: νοείται το συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής που έχει την αρμοδιότητα να γνωμοδοτεί για την έκδοση αποφάσεων, όταν προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Φορέας Υλοποίησης του Έργου: είναι σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και το Ταμείο Αξιοποίησης της Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. κατά την μεταξύ τους εξειδίκευση αρμοδιοτήτων βάσει της σχετικής σύμβασης μεταξύ ΤΑΙΠΕΔ και δικαιούχου.

Χρονοδιάγραμμα: σημαίνει το πρόγραμμα εργασιών που καταθέτει ο Ανάδοχος μετά από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, έχει εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και συγκεκριμενοποιεί ημερολογιακά το πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών για το Έργο (Υποέργο[●]*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*).

1.2 Στην παρούσα Σύμβαση, εκτός αν ρητώς δηλώνεται το αντίθετο:
(α) οποιαδήποτε αναφορά σε άρθρο θα ερμηνεύεται ως αναφορά σε άρθρο της παρούσας Σύμβασης και οποιαδήποτε αναφορά σε παράρτημα θα θεωρείται ως αναφορά σε Παράρτημα της παρούσας Σύμβασης ή της Πρόσκλησης
(β) οποιαδήποτε αναφορά σε νόμο θα ερμηνεύεται ως αναφορά σε αυτόν όπως ανά διαστήματα ενδεχόμενα έχει ή πρόκειται να (με ή χωρίς νεώτερη τροποποίηση εντός ή εκτός του κειμένου του) τροποποιηθεί ή επαναθεσπιστεί, καθώς και σε κάθε παράγωγη νομοθετική πράξη ή άλλη πράξη που τίθεται σε ισχύ από το χρόνο υπογραφής της Σύμβασης έως την ολοκλήρωση εκτέλεσης του Έργου,
(ε) οι όροι με κεφαλαία που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Σύμβαση θα έχουν το νόημα που τους αποδίδεται στο κεφάλαιο των Ορισμών ή οπουδήποτε αλλού στην Σύμβαση, στα Παραρτήματα αυτής και στα Συμβατικά Έγγραφα.

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της Σύμβασης – Δικαίωμα Προαίρεσης του Εργοδότη.

2.1.Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η πλήρης εκτέλεση του Έργου (Υποέργου[●]*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*) όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στις Μελέτες του Έργου (Υποέργου[●]*[ανάλογα με την περίπτωση Α΄ ή Β΄ ή αμφότερα]*) που αποτελούν το Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης. Το Έργο αφορά στις πάσης φύσεως εργασίες που συντελούν στην ολοκλήρωση του, συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων εργασιών, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και του δικαιώματος προαίρεσης, όπως αυτό προσδιορίζεται στην Πρόσκληση και στη Σύμβαση.

2.2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ διατηρεί δικαίωμα προαίρεσης έως ποσοστού 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ (βλ. κατωτέρω 7.2) αναφορικά με την ανάθεση στον ανάδοχο επιπλέον εργασιών που θα αφορούν στην αποκομιδή και μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού, κλαδεύσεων και φρυγανεύσεων σε νόμιμους αδειοδοτούμενους χώρους ή και την συγκέντρωση των προϊόντων αυτών σε συγκεκριμένες θέσεις, που θα

υποδειχθούν εγγράφως στον ανάδοχο, ανεξαρτήτως των οριζόμενων στην οικεία μελέτη περί συλλογής και μεταφοράς των προϊόντων καθαρισμού. Το δικαίωμα προαίρεσης δύναται να ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης του Έργου ή κατά τη διάρκεια τυχόν παράτασης με έγγραφη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, που θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο **τουλάχιστον δέκα (10) μέρες** πριν από τη λήξη της χρονικής διάρκειας της Σύμβασης. Αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, ασκείται με μονομερή δήλωση του και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ΑΝΑΔΟΧΟ της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχτεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του.

Άρθρο 3 –Γενικές Υποχρεώσεις και δεσμεύσεις των Μερών

3.1. Κατά την εκτέλεση του Έργου, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα συνεργάζεται άμεσα με την Διευθύνουσα Υπηρεσία και την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης της Σύμβασης (ΕΠΠΕ) και κάθε άλλο αρμόδιο όργανο του ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

3.2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεσμεύεται ότι τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της Σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου και ότι θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και τη Σύμβαση, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της Σύμβασης σύμφωνα με την Πρόσκληση και τα λοιπά Συμβατικά Έγγραφα και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

3.3. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ, δια της αρμόδιας Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα αποστέλλει εγγράφως, δια ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τις εκάστοτε εντολές προς εκτέλεσή τους από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

3.4. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ παρέχει στον ΑΝΑΔΟΧΟ κάθε στοιχείο και πληροφορία που απαιτούνται για την εκτέλεση του Έργου που αναλαμβάνει με τη Σύμβαση.

3.5.Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να ακολουθεί τις οδηγίες και κατευθύνσεις που του δίδονται από τον Εργοδότη κατά την εκτέλεση του Έργου, υλοποιώντας τις ανατιθέμενες σε αυτόν εργασίες με επιστημονική και επαγγελματική υπευθυνότητα και ανεξαρτησία.

3.6.Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ για κάθε αίτημά του απευθύνεται προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Επιπλέον οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις, κ.λπ.του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, θα απευθύνονται πάντοτε και για κάθε περίπτωση που ανακύπτει προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ συμμετέχει σε συσκέψεις, διαβουλεύσεις και τηλεδιασκέψεις εφόσον καλείται από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

3.7.Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει εκτελεσθείσες εργασίες του ΑΝΑΔΟΧΟΥ σε περίπτωση ελαττωμάτων και ελλείψεων σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Εγγράφων, όπως επίσης να ζητήσει από τον Εργοδότη την εκτέλεση νέων απρόβλεπτων εργασιών, σύμφωνων με τις απαιτήσεις του Έργου, αν υφίσταται ανάγκη. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και στις εν λόγω περιπτώσεις υποχρεούται να εξακολουθεί την εκτέλεση των εργασιών του και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη, τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου.

3.8. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι του ΕΡΓΟΔΟΤΗ λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους.

3.9. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με το από [●]έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα Σύμβαση, ενημέρωσε τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους του/ των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και προσκόμισε την υπεργολαβική σύμβαση ή συμβάσεις.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να γνωστοποιεί στο Διευθύνουσα Υπηρεσία κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας Σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο ενδεχομένως υπεργολάβο, τον οποίο θα έχει εγκρίνει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ και τον οποίο ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία για την εκτέλεση της Σύμβασης, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας και κάθε άλλο έγγραφο, που προβλέπεται από τους όρους της Πρόσκλησης και τους όρους του ν. 4412/2016. Η έγκριση του νέου υπεργολάβου από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ εξαρτάται από την πλήρωση ή μη των κριτηρίων που αναφέρονται στο άρθρο 19 της Πρόσκλησης και στα Συμβατικά Έγγραφα.

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας Σύμβασης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα έχει εγκρίνει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Εγγράφων και του ν. 4412/2016.

Αντικατάσταση υπεργολάβου με άλλο υπεργολάβο χωρίς την έγκριση του ΕΡΓΟΔΟΤΗ αποτελεί συμβατική παράβαση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και επισύρει κατάπτωση ολόκληρης ή τμήματος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, χωρίς να αποκλείεται η κήρυξη του ως εκπτώτου, εφόσον ο υπεργολάβος δεν εγκριθεί εκ των υστέρων από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ μπορεί να ζητήσει οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της Σύμβασης, την αντικατάσταση του υπεργολάβου – τρίτου που παρέχει στήριξη στον Ανάδοχο, εφόσον λόγω οψιγενών μεταβολών στο πρόσωπό του διαπιστωθεί ότι δεν πληροί πλέον τα κριτήρια που έχουν ληφθεί υπόψη από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Εργοδότη για την έγκρισή του.

3.10Οι όροι της Πρόσκλησης και των λοιπών Συμβατικών Εγγράφων που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης, έχουν γίνει ρητά και ανεπιφύλακτα αποδεκτοί από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Άρθρο 4 – Υλικά και Μηχανήματα του Αναδόχου.

Η χρήση οιονδήποτε υλικών και μηχανημάτων από τον ΑΝΑΔΟΧΟγίνεται με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, σε περίπτωση που τα χρησιμοποιούμενα από αυτόν υλικά και μηχανήματα δεν είναι ποιοτικά κατάλληλα για την εκτέλεση του Έργου, υποχρεούται να τα αντικαταστήσει χωρίς καμιά αποζημίωση και χωρίς να αναγνωρίζεται δικαίωμα παράτασης της συμβατικής προθεσμίας για τον λόγο αυτό.

Άρθρο 5 – Προθεσμία Υλοποίησης του Έργου – Έναρξη εργασιών

5.1Η μέγιστη συνολική προθεσμία ολοκλήρωσης του Έργου ορίζεται σε πέντε (5)μήνες από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, όπως αναφέρεται στον όρο 24 της Πρόσκλησης και σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα, μετά την έγκρισή του. Η υλοποίηση των εργασιών σε κάθε περιοχή που αφορούν οι Μελέτες, θα λάβει χώρα ομοίως σύμφωνα με τις τμηματικές προθεσμίες που αναφέρονται στο εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα.

Εφόσον κατά την λήξη του χρονοδιαγράμματος της Σύμβασης δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο του Έργου, ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ δύναται να συμφωνήσει την παράταση της διάρκειας της Σύμβασης με τον ΑΝΑΔΟΧΟ, προκειμένου να ολοκληρωθεί το Έργο, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις που προβλέπονται στο ν. 4412/2016 και στα Συμβατικά Έγγραφα.

5.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να έχει παραδοθεί το Έργο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ **κηρύσσεται έκπτωτος**. Αν το Έργο ολοκληρωθεί και παραδοθεί από υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ΑΝΑΔΟΧΟΥ **οιποινικές ρήτρες**που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ.

5.4. Ως ημερομηνία έναρξης εργασιών για κάθε επιμέρους περιοχή εκτέλεσης του Έργου, όπως αυτές προσδιορίζονται στους συνημμένους στις Μελέτες χάρτες, συμφωνείται η ημερομηνία που αναφέρεται στο εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα, υπό την προϋπόθεση ότι έως την ως άνω ημερομηνία θα έχει εκδοθεί και κοινοποιηθεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ πρωτόκολλο για την εγκατάστασή του σε κάθε επιμέρους τόπο εκτέλεσης του Έργου, όπως αυτοί περιγράφονται στις Μελέτες του Έργου. Σε κάθε περίπτωση ως ημερομηνία έναρξης εργασιών ορίζεται η ημερομηνία κοινοποίησης στον ΑΝΑΔΟΧΟ του πρωτοκόλλου εγκατάστασης στον τόπο εκτέλεσης του Έργου.

5.5.Η έναρξη των εργασιών από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να εκκινήσει πριν τις **10 Απριλίου 2022** και δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των **πέντε (5) ημερών** από σχετική έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία έναρξής τους.

Άρθρο 6 – Παραλαβή του Έργου

6.1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει τις προβλεπόμενες από την Σύμβαση εργασίες στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζεται στην Σύμβαση, τα Συμβατικά Έγγραφα και το Χρονοδιάγραμμα αναφορικά με την παράδοση των τμημάτων του Έργου και του συνόλου του Έργου.

6.2Η ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών **ανά επί μέρους περιοχή** που αναφέρεται στις Μελέτες αποτελούν τα επιμέρους παραδοτέα του Έργου. Η οριστική παραλαβή των επί μέρους παραδοτέων του Έργου θα λάβει χώρα στους χρόνους που προβλέπονται στο εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα. Το σύνολο του Έργου θεωρείται το τελικό παραδοτέο του Έργου, η παραλαβή του οποίου θα λάβει χώρα μετά την τμηματική παραλαβή όλων των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί στις επί μέρους περιοχές που αναφέρονται στις Μελέτες.

6.3 Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει τις εργασίες προς εκτέλεση του Έργου και να υποβάλει τα παραδοτέα στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ εμπρόθεσμα, με βάση το Χρονοδιάγραμμα που θα υποβληθεί και εγκριθεί και θα αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης. Μη εμπρόθεσμη ή μη σύμφωνη με τις συμβατικές υποχρεώσεις εκτέλεση των εργασιών και υποβολή των επί μέρους παραδοτέων και του τελικού παραδοτέου, που συνιστά η ολοκλήρωσητων εργασιών του συνόλου του Έργου, επιφέρει τις συνέπειες που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ., ανεξαρτήτως άλλων αξιώσεων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ.
6.4. Η τμηματική και οριστική παραλαβή του έργου γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε), υπό τους όρους, τις διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου που αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

6.5. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός (1) μηνός από την ημερομηνία έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης και δεν έχει εκδοθεί από την Ε.Π.Π.Ε. πρωτόκολλο παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 172 του ν. 4412/2016 περί αυτοδίκαιης παραλαβής και στην παρ. 2 του άρθρου 25 της Ε.Σ.Υ.

Ανεξάρτητα από την αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τα Συμβατικά Έγγραφα έλεγχοι από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, που συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι που αναφέρονται στο άρθρο 25 του Ε.Σ.Υ.

6.6. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης (ολικής ή μερικής) επιμέρους παραδοτέων του Έργου, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εγκρίνεται η ορθή συμπλήρωση / υλοποίηση των υλοποιηθεισών εργασιών, που να είναι σύμφωνες με τους όρους της παρούσας Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.7. Αν ο ανάδοχος δεν συμπληρώσει /υλοποιήσει τις μη υλοποιηθείσες εργασίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, **κηρύσσεται έκπτωτος** και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται η παρ. 12 του άρθρου 160 του ν. 4412/2016.

6.8. Η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά όλα τα παραδοτέα της και το σύνολο του Έργου, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη οπότε αποδεσμεύεται και η κατατεθείσα από τον ΑΝΑΔΟΧΟ εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 7 – Αμοιβή Αναδόχου και Τρόπος Πληρωμής του Αναδόχου

7.1. Η συνολική αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για την εκτέλεση του Έργου (Οικονομικό Αντικείμενο του Έργου), που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης συμφωνείται στο ποσό των Ευρώ[●]*(ολογράφως)*([●]€) πλέον ΦΠΑ.

7.2.Η κατά τα ανωτέρω αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για την εκτέλεση του Έργου αναλύεται ως εξής:

Το οικονομικό αντικείμενο της εκτέλεσης του Έργου (συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24%) ανέρχεται στο ποσό των [●]*(ολογράφως)* ευρώ ([●]€).

Αναλυτικότερα, οι δαπάνες του έργου κατανέμονται ως εξής:

- Ποσό ύψους [●]*(ολογράφως)*ευρώ ([●]€), **που αφορά στην υλοποίηση των εργασιών** (προσαυξημένο κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.).

- Ποσό ύψους [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€), **που αφορά στις απρόβλεπτες δαπάνες**.

- Ποσό ύψους [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€), **που αφορά στις δαπάνες αναθεώρησης**.

- Ποσό ύψους [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€), **που αφορά στις δαπάνες του Φ.Π.Α. (24%)**.

Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται:

για το Υποέργο Α στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων ενός χιλιάδων τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα τριών λεπτών (1.901.419,73 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας προσαυξημένο κατά 2% ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 21.151,95 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 194.174,94€ + απρόβλεπτα 15%: 190.938,69€ + αναθεώρηση: 12.479,65€ + δικαίωμα προαίρεσης 5%: 57.060,04€ + ΦΠΑ 24%: 368.016,72€).

για το Υποέργο Β στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων εξήντα ενός χιλιάδων τετρακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (1.961.435,81€) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας προσαυξημένο κατά 2% ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 21.594,79 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 198.240,14€ + απρόβλεπτα 15%: 194.936,13€ + αναθεώρηση: 12.740,92€ + δικαίωμα προαίρεσης 5%: 74.551,80€ + ΦΠΑ 24%: 379.632,74€).

Από τη σύγκριση του προσφερθέντος ποσού για την υλοποίηση των εργασιών [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€)προς το αντίστοιχο ποσό του προϋπολογισμού δημοπράτησης [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€)**συνάγεται η νόμιμη μέση έκπτωση η οποία ανέρχεται στο ποσοστό του** [●]**%.**

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ διατηρεί δικαίωμα προαίρεσης μέχρι ποσοστού 5%. ήτοι ποσού [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€)πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι έως ποσού [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€).Συνεπώς, η συνολική αμοιβή για το δικαίωμα προαίρεσης δεν θα ξεπεράσει το ποσό των [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€).

7.3.Η κατά τα ανωτέρω αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, επίσης, περιλαμβάνει και την αμοιβή κάθε άλλου συνεργάτη, τρίτου ή υπεργολάβου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, που τυχόν χρειασθεί να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών του Έργου.

7.4.Στην Αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ συμπεριλαμβάνονται όλες οι ασφαλιστικές και φορολογικές εισφορές του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν, εξαιρουμένου του Φ.Π.Α., ο οποίος προστίθεται στο εκάστοτε ποσό της αμοιβής του.

7.5. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τιμολογήσει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μετά την έγκριση λογαριασμού που ακολουθεί την έκδοση κάθε πρωτοκόλλου οριστικής τμηματικής παραλαβής και μετά την έγκριση λογαριασμού που ακολουθούν έκδοση του πρωτοκόλλου της οριστικής παραλαβής του συνόλου του Έργου, εφόσον συντρέχουν περαιτέρω απαιτήσεις που πρέπει να τιμολογηθούν.

7.6 Για την είσπραξη οιασδήποτε αμοιβής του ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να προσκομίσει:

7.6.1 βεβαίωση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ότι δεν υπάρχει ληξιπρόθεσμη οφειλή του ή άλλη οικονομική εκκρεμότητα λόγω ζημιάς ή βλάβης που τυχόν προξένησε κατά την εκτέλεση των εργασιών, άλλως αποδέχεται και συμφωνεί για εξόφληση των οφειλών αυτών προς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, η οποία θα προβαίνει στον αντίστοιχο συμψηφισμό προς το πιστοποιούμενο ποσό.

7.6.2 βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ για ύπαρξη ή μη οφειλής αποδεχόμενος την παρακράτηση της οφειλής για λογαριασμό των αντίστοιχων ασφαλιστικών ταμείων.

7.6.3 αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας σε ισχύ περί μη ύπαρξης οφειλών του αποδεχόμενος άλλως την παρακράτηση και απόδοση της οφειλής του προς την Εφορία.

Συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει εμπρόθεσμα τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, να τηρεί και να υποβάλλει στον Ε.Φ.Κ.Α. ακριβείς μισθοδοτικές καταστάσεις ως προς τον αριθμό και τις αποδοχές των απασχολουμένων ώστε να καταβάλλονται από αυτόν οι οφειλόμενες εισφορές.

Μη εκπλήρωση ολική ή μερική αυτής της υποχρέωσης έχει σαν αποτέλεσμα τις συνέπειες παράβασης των όρων της Σύμβασης.

7.6.4 όλα τα σχετικά νόμιμα παραστατικά και πιστοποιητικά, οι σχετικές αναλυτικές περιγραφές και τα παραστατικά των διενεργηθέντων εξόδων και δαπανών.

7.7.Ο Ανάδοχος του έργου βαρύνεται με όλες τις προβλεπόμενες εκάστοτε κρατήσεις υπέρ τρίτων και φόρους (ασφαλιστικές ή μη εισφορές, δασμοί, φόρος εισοδήματος, τέλη χαρτοσήμου κ.λ.π., εκτός του Φ.Π.Α.).

7.8. Η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ υπάγεται σε κράτηση ύψους **0,07 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 ν. 4013/2011, ή όπως το ποσοστό αυτό έχει ενδεχομένως αναπροσαρμοστεί κατά το χρόνο καταβολής της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε ενδεχομένως τροποποίησης αυτής.

Επίσης, επιβάλλεται κράτηση ύψους **0,06 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, ή όπως το ποσοστό αυτό έχει ενδεχομένως αναπροσαρμοστεί κατά το χρόνο καταβολής της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, η οποία υπολογίζεται προ φόρων και κρατήσεων της παρούσας Σύμβασης καθώς και κάθε τροποποίησης της Σύμβασης.

Τέλος επί της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ επιβάλλεται κράτηση **6‰,** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), και κράτηση **2,5‰** υπέρ των Μηχανικών Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ) της Π.Ο.ΜΗ.Τ.Ε.Δ.Υ. τακτικών υπαλλήλων (μόνιμων ή αορίστου χρόνου) που απασχολούνται στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α' και Β' βαθμού, που βαρύνει κάθε λογαριασμό πληρωμής έργου, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην Υ.Α. ΔΝΣβ/51667/φν466 (Β' 2780/4.7.2019),καθώς και κράτησης ύψους **0,02 %** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Οι ανωτέρω κρατήσεις υπάγονται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

7.9Η καταβολή της Αμοιβής θα πραγματοποιείται από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ εντός εξήντα (60) ημερών από την παραλαβή των σχετικών τιμολογίων και κάθε άλλου παραστατικού/ δικαιολογητικού που απαιτηθεί κατά τα ανωτέρω (π.χ. ασφαλιστική, φορολογική ενημερότητα κλπ).

7.10Στην περίπτωση, κατά την οποία το Ταμείο αποφασίσει να αναστείλει ή να μη συνεχίσει το Έργο ή να διακόψει την συνεργασία με τον Ανάδοχο για οποιονδήποτε λόγο, κάθε οφειλόμενη προς αυτόν αμοιβή για εργασία εκτελεσθείσα μέχρι τη στιγμή εκείνη εξοφλείται εντός εξήντα (60) ημερών από την αποστολή του σχετικού τιμολογίου.

7.11Για την πληρωμή θα γίνεται η νόμιμη κάθε φορά παρακράτηση φόρου.

7.12 Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται η Ε.Σ.Υ. και ο ν. 4412/2016.

7.13Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Κωδ. ΣΑΤΑ075.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2022ΤΑ07500000).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Έργο«Υποέργο 1: Εθνικό Σχέδιο Αναδάσωσης - Σχέδιο Προστασίας Δασών», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5161079,το οποίο έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1122 ΕΞ 2022/04.01.2022 του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΑΔΑ: ΨΜΝΗΗ-Φ2Ν). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας).

<u>Άρθρο 8 –Διάλυση της Σύμβασης.</u>

8.1Διάλυση της Σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα για τους λόγους που αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ. Πάντως σε περίπτωση που ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ζητήσει την ολοκλήρωση από τον

Ανάδοχο τυχόν άμεσα εκκρεμών εργασιών, ο Ανάδοχος θα οφείλει να ολοκληρώσει τις άμεσα εκκρεμείς αυτές εργασίες.

8.2 Σε περίπτωση διάλυσης της Σύμβασης από οιοδήποτε των Μερών, το έως και το χρόνο ισχύος της διάλυσης τμήμα της Αμοιβής, τα έξοδα, καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου θα εξακολουθούν να οφείλονται σε αυτόν, εκτός αν συντρέχει στο πρόσωπό του περίπτωση κηρύξεως του εκπτώτου από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Πέραν των ανωτέρω, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν δικαιούται περαιτέρω αποζημίωση για τη λύση της συμβατικής σχέσης.

Άρθρο 9 – Ευθύνη του Αναδόχου

9.1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ συμφωνεί και αποδέχεται ότι θα εκτελέσει το Έργο με επαγγελματισμό και σύμφωνα με τις ειδικότερες προβλέψεις και το χρονοδιάγραμμα της παρούσας Σύμβασης.

9.2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα ευθύνεται έναντι του ΕΡΓΟΔΟΤΗ για κάθε ζημία, η οποία θα συνδέεται αιτιωδώς με την από δόλο ή αμέλεια του ίδιου ή οποιουδήποτε λειτουργεί ως εκπρόσωπος ή εξ ονόματος ή ως προστηθείς του (π.χ. υπεργολάβος) παράβαση των εκ της Σύμβασης υποχρεώσεών του.

9.3. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να χρησιμοποιεί προσωπικό και στελέχη, στα οποία θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραιτήτως και Δασοπόνοι ή Δασολόγοι κατά το περιεχόμενο της προσφοράς του, κατάλληλα και ειδικά καταρτισμένα για την υλοποίηση του Έργου, τα οποία θα υπόκεινται στη δική του ευθύνη και σε δικά του έξοδα. Το τυχόν προσωπικό του Αναδόχου και οι προστηθέντες του ευθύνονται σύμφωνα με το νόμο για όλες τις πράξεις και παραλείψεις που απορρέουν από τα καθήκοντά τους σε σχέση με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

9.5.Σε περίπτωση γεγονότος Ανωτέρας Βίας, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις που υπέχει, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα υποβάλλει σχετική αίτηση προς την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ευθύς μόλις (αμελλητί)εμφανιστεί το γεγονός ανωτέρας βίας. Επί της αίτησης του αναδόχου αποφασίζει η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών, άλλως τεκμαίρεται η αποδοχή της αίτησης. Η αναστολή των υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ από την παρούσα Σύμβαση δεν δύναται σε καμία περίπτωση να υπερβεί τις τριάντα (30) ημέρες.

Κανένα από τα Μέρη δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αποζημίωση από το άλλο Μέρος για την αδυναμία του να συμμορφωθεί στις υποχρεώσεις του, λόγω γεγονότος Ανωτέρας Βίας.

Άρθρο 10 – Απόρρητο – Προσωπικά Δεδομένα

10.1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ διασφαλίζει και εγγυάται ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να συμμορφώνεται καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης με τις αντίστοιχες υποχρεώσεις του που απορρέουν από την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία προστασίας προσωπικών δεδομένων και ιδίως το ν.4624/2019 «Περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», ως ισχύει, και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (εφεξής «Κανονισμός»), αλλά και με

κάθε νομοθέτημα της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας που ρυθμίζει την προστασία των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ή την ιδιωτική ζωή.

10.2.Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα μεριμνά για την προστασία του επιχειρηματικού και προσωπικού απορρήτου. Ειδικότερα, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα απέχει από κάθε αθέμιτη ή τυχαία παραβίαση εμπιστευτικών πληροφοριών και προσωπικών δεδομένων προσώπων που σχετίζονται με τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ ή τους συναλλασσόμενους με αυτό, στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας και των αποφάσεων των ανεξάρτητων αρχών που είναι επιφορτισμένες με την τήρησή τους.

10.3. Τα φυσικά και ηλεκτρονικά αρχεία που δημιουργούνται και περιέχουν τυχόν προσωπικά δεδομένα, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα ενεργεί στο πλαίσιο της συνεργασίας του με τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ ως εκτελών την επεξεργασία κατ' εντολή και για λογαριασμό του ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Ειδικότερα, στο πλαίσιο και για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, ως εκτελών την επεξεργασία, αποκτά πρόσβαση/συλλέγει πρωτογενώς ή/και επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, τα οποία είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ.

10.4.Ρητά συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος δεν θα υπερβαίνει τα όρια των εντολών που του έχει αναθέσει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ σε σχέση με την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων. Σε περίπτωση που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καθορίσει, κατά παράβαση των όρων του παρόντος, τους σκοπούς και τα μέσα της επεξεργασίας, υπό την επιφύλαξη των άρθρων 82, 83, 84 του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, θεωρείται ως υπεύθυνος επεξεργασίας για τη συγκεκριμένη επεξεργασία και φέρει τις υποχρεώσεις και τις συνέπειες της κείμενης Νομοθεσίας.

10.5.Σε περίπτωση που με οποιονδήποτε τρόπο ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ διαβιβάσει, ή με οποιονδήποτε τρόπο γνωστοποιήσει στον ΑΝΑΔΟΧΟ προσωπικά δεδομένα, τα οποία δεν είναι απολύτως απαραίτητα για την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει σχετικά τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και εν συνεχεία να καταστρέψει ή να διαγράψει οριστικά τα δεδομένα αυτά.

10.6.Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται αμελλητί να ενημερώνει γραπτώς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, εάν πιστεύει ότι η τυχόν επεξεργασία δεδομένων, στην οποία προβαίνει, ή θα προβεί, συνεπάγεται, ή μπορεί να συνεπάγεται, παράβαση της κείμενης Νομοθεσίας. Κατά την περίπτωση αυτή, δύναται να αναβάλει την εκτέλεση της σχετικής επεξεργασίας έως ότου λάβει απάντηση από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

10.7.Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ διασφαλίζει ότι το τυχόν απασχολούμενο προσωπικό του ή οι Συνεργάτες του, ιδίως αν έχουν πρόσβαση σε Εμπιστευτικές/Απόρρητες Πληροφορίες ή σε Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα, είναι άρτια εκπαιδευμένοι και διαθέτουν τις απαραίτητες δεξιότητες, γνώσεις και εχέγγυα, προκειμένου ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ να ανταποκριθεί πλήρως στις υποχρεώσεις του δυνάμει της Σύμβασης. Παράλληλα, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης έχουν δεσμευτεί για την εμπιστευτικότητα. Ο Ανάδοχος δεν θα αποκαλύπτει προσωπικά δεδομένα σε οποιουσδήποτε τρίτους χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, εκτός εάν απαιτείται από το νόμο ή επιτρέπεται από τη Σύμβαση.

10.8.Ο Ανάδοχος θα παραδίδει στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, τα μέσα (ψηφιακά ή μη), με τα οποία τηρούνται τα αρχεία, χωρίς να έχει δικαίωμα διακράτησης ή αναπαραγωγής αντιγράφων, οποτεδήποτε ζητηθεί από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ.

10.9.Η επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων πραγματοποιείται αποκλειστικά εντός των εδαφικών ορίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ). Για οποιαδήποτε διαβίβαση δεδομένων σε χώρα, η οποία δεν είναι κράτος-μέλος της ΕΕ ή του ΕΟΧ απαιτείται προηγούμενη ενημέρωση και παροχή γραπτής συναίνεσης του ΕΡΓΟΔΟΤΗ. Η εν λόγω διαβίβαση υπόκειται σε συμμόρφωση με τις ειδικές απαιτήσεις που αφορούν τη διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε χώρες εκτός της ΕΕ και του ΕΟΧ, δυνάμει της κείμενης Νομοθεσίας. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος οφείλει να διασφαλίζει ότι σε κάθε περίπτωση διαβίβασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε τρίτη χώρα ή διεθνή οργανισμό συντρέχουν οι κατάλληλες εγγυήσεις για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και να ενημερώνει εκ των προτέρων και εγκαίρως τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ για την αναγκαιότητα της διαβίβασης αυτής, ώστε να του δώσει τη ευκαιρία να αντιταχθεί σε αυτή.

10.10. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ μεριμνά καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να λαμβάνει τα απαραίτητα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, ώστε τα προσωπικά δεδομένα που επεξεργάζεται για λογαριασμό και υπό τις οδηγίες του ΕΡΓΟΔΟΤΗ να είναι ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης Νομοθεσίας. Τα ανωτέρω μέτρα πρέπει να εγγυώνται ένα κατάλληλο επίπεδο προστασίας σε σχέση με το είδος των Προσωπικών Δεδομένων, τη φύση και τους σκοπούς της επεξεργασίας και τους υφιστάμενους κινδύνους, καθώς και τη διατήρηση της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των Προσωπικών δεδομένων.

10.11. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει κάθε απαραίτητη συνδρομή και βοήθεια στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, προκειμένου ο τελευταίος να συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που επιβάλει η κείμενη Νομοθεσία αναφορικά με την ασφάλεια και την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τις υποχρεώσεις του απέναντι στα Υποκείμενα των Δικαιωμάτων, τις αρμόδιες εποπτικές αρχές ή τρίτους, ειδικά όσον αφορά στην ικανοποίηση αιτημάτων υποκειμένων των δεδομένων, καθώς και στη συνεργασία με την Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

10.12. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, ως Εκτελών την Επεξεργασία δεσμεύεται και από οποιαδήποτε άλλη υποχρέωση του επιβάλλει η κείμενη Νομοθεσία.

10.13. Οι υποχρεώσεις Απορρήτου, Εχεμύθειας και Εμπιστευτικότητας που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση έχουν διαρκή χαρακτήρα, υπό την έννοια ότι επιβιώνουν και ισχύουν στο διηνεκές, ανεξάρτητα από τη λήξη ή λύση της παρούσας μεταξύ των Μερών. Περαιτέρω, η υποχρέωση της διατήρησης της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών δεν θα αίρεται από τη θέση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ σε πτώχευση ή άλλη αντίστοιχη διαδικασία ή την κατάσχεση περιουσιακών του στοιχείων ή τη θέση του υπό δικαστική απαγόρευση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι υποχρεώσεις τήρησης εμπιστευτικότητας που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση δεσμεύουν επίσης και τους ειδικούς και καθολικούς διαδόχους του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

10.14. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ευθύνεται πλήρως έναντι του ΕΡΓΟΔΟΤΗ για κάθε άμεση, έμμεση, υφιστάμενη, μελλοντική, θετική ή αποθετική ζημία του τελευταίου εξαιτίας της αθέτησης των υποχρεώσεών του για την προστασία προσωπικών δεδομένων, που επιβάλλονται, δυνάμει της παρούσας ή στις περιπτώσεις που ενήργησε σε αντίθεση με τις εντολές του. Ομοίως, ευθύνεται κατά τον ίδιο τρόπο, αν η εν λόγω ζημία επήλθε ως αποτέλεσμα ή συνέπεια πράξεων ή παραλείψεων του υπεργολάβου εκτελούντα την επεξεργασία.

10.15. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στον ΕΡΓΟΔΟΤΗ να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

10.16. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης κατά τις διατάξεις του ν. 4412/2016 και τις προβλέψεις της Ε.Σ.Υ. και της παρούσας σύμβασης και των λοιπών εγγράφων της, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή του με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο ή/και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό του και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

10.17. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

10.18. Τα προσωπικά δεδομένα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης για ορισμένο σκοπό και κατηγορία δεδομένων. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με την σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων.

10.19. Καθ' όλη την διάρκεια που ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

10.20. Δεν θα γίνεται επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

10.21. Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 4624/2019, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ν. 4624/2019.

Άρθρο 11 – Επικοινωνία

Κάθε κοινοποίηση εγγράφων θα γίνεται από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ προς τον ορισθέντα προς τούτο από τον ΑΝΑΔΟΧΟ πρόσωπο (αντίκλητο), ο οποίος έχει δηλωθεί εγγράφως από τον ΑΝΑΔΟΧΟ- σύμφωνα με το άρθρο 1 της παρούσας-, θεωρείται ότι γίνεται προς τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Άρθρο12 – Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της Σύμβασης ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ κατέθεσε, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Πρόσκλησης, την με αριθμό [●]*(ολογράφως)*ευρώ([●]€) εκδόσεως [●] ποσού [●]€ εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η οποία αντιπροσωπεύει ποσοστό 5% επί της αξίας της παρούσας Σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Η κατατεθείσα από τον ΑΝΑΔΟΧΟ εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και των εγγράφων της σύμβασης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της και κάθε εν γένει απαίτηση του ΕΡΓΟΔΟΤΗ έναντι του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Άρθρο 13– Παραίτηση

Ο Ανάδοχος παραιτείται από κάθε δικαίωμα προσβολής της παρούσας σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία και για εσφαλμένο ακόμα υπολογισμό της έκπτωσης που έχει προσφέρει.

Άρθρο 14 – Ολοκλήρωση της Σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:
(i) Οι εργασίες υλοποιήθηκαν και παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα παραδοτέα της Σύμβασης και το σύνολο του Έργου.
(ii) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
(iii) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις των Μερών και αποδεσμεύθηκε η Εγγύηση καλής εκτέλεσης του Αναδόχου.

Άρθρο 15 – Εφαρμοστέο Δίκαιο & Επίλυση Διαφορών

11.1.Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το ελληνικό δίκαιο. Κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει από την ερμηνεία ή την εκτέλεση της Σύμβασης θα επιλύεται με βάση την προβλεπόμενη στα άρθρα 174 και 175 του ν. 4412/2016 διαδικασία. Αποκλειστικά αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια των Αθηνών.

11.2.Εφόσον η προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια δεν συνοδεύεται από διάλυση ή αναστολή της Σύμβασης, συμφωνείται ότι η προσφυγή αυτή δεν αναστέλλει την εκτέλεσή της. Συνεπώς, αμφότερα τα Μέρη συνεχίζουν με καλή πίστη να ασκούν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους με βάση την παρούσα καθ' όλη τη διάρκεια της επίλυσης της διαφοράς.

ΑΡΘΡΟ 11 – Λοιποί όροι

11.1.Κατά την εκτέλεση της παρούσης εφαρμόζονται οι προβλέψεις τωνΣυμβατικών Εγγράφων, σύμφωνα με τη σειρά ισχύος τους, όπως προβλέπεται στον όρο 22 της Πρόσκλησης, οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

11.2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

11.3.Κατά την εκτέλεση της παρούσας ο ανάδοχος υποχρεούται ειδικότερα να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου καθώς και τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Η Σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε δύο (2) πρωτότυπα και έκαστος των συμβαλλομένων έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.

Παράρτημα VII

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1: Αντικείμενο

Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των ειδικών όρων επί τη βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της Σύμβασης και των τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων που τυχόν προκύψουν θα υλοποιηθεί το Έργο, όπως αυτό προσδιορίζεται στο άρθρο 2 της Σύμβασης.

Άρθρο 2: Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την εκτέλεση των εργασιών του Έργου θα εφαρμόζονται οι ήδη εγκεκριμένες Μελέτες, που περιλαμβάνουν την Τεχνική Περιγραφή του Έργου και οι ειδικότερες εντολές και οδηγίες που θα αποστέλλονται στον Ανάδοχο από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 3: Μελέτη των συνθηκών εκτέλεσης του Έργου

1. Ο Ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του τεκμαίρεται ότι δηλώνει πως μελέτησε πλήρως τις συνθήκες του Έργου, καθώς επίσης και τις προϋποθέσεις διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών που θα προκύψουν από την εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών (αν απαιτηθεί), καθώς και οποιαδήποτε άλλα θέματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την υλοποίηση του Έργου ή το κόστος των υλοποιούμενων εργασιών, όπως οι εργασίες αυτές προβλέπονται στα έγγραφα της Σύμβασης (Συμβατικά Έγγραφα κατά τη Σύμβαση).

2. Παράλειψη του Αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη του για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους των εγγράφων της Σύμβασης.

Άρθρο 4: Εκπρόσωποι του Αναδόχου και Επικοινωνία με τον Ανάδοχο

1. Η Σύμβαση θα υπογράφει, από πλευράς Αναδόχου, **από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του προσφέροντος οικονομικού φορέα,** ο οποίος θα πρέπει να μονογράψει και κάθε φύλλο των εγγράφων της Σύμβασης, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής. Σε περίπτωση αναδόχου ένωσης προσώπων ή κοινοπραξίας η σύμβαση θα υπογραφεί είτε από νομίμους εκπροσώπους της ένωσης, είτε από τον κοινό εκπρόσωπο της ένωσης (εφόσον έχει ορισθεί κοινός εκπρόσωπος με συμβολαιογραφικό έγγραφο κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 140 του 4412/2016).

2. Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Αναδόχου και κατά το στάδιο υπογραφής της Σύμβασης εξακολουθεί να είναι το πρόσωπο που έχει ορισθεί κατά το στάδιο ανάθεσης της Σύμβασης. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του Αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του Αναδόχου στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του Αναδόχου ή των

μελών του σε περίπτωση αναδόχου ένωσης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων του Αναδόχου γνωστοποιείται ομοίως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Κοινοποιήσεις εγγράφων στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του με ιδιωτικό έγγραφο (που να φέρει επικύρωση του γνησίου της υπογραφής) ή συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά θα εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του και να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του Εργοδότη, σε συναντήσεις με τα όργανα ελέγχου και παρακολούθησης της Σύμβασης.

4.Ειδικά σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας όλα τα μέλη της κοινοπραξίας οφείλουν κατά την κατάρτιση και υπογραφή της σύμβασης να καταθέσουν συμβολαιογραφική πράξη διορισμού κοινού εκπροσώπου της κοινοπραξίας έναντι του κυρίου του έργου και των υπηρεσιών. Με την ίδια πράξη ορίζεται υποχρεωτικά και ο αναπληρωτής του εκπροσώπου. Ο αναπληρωτής εκπροσωπεί την κοινοπραξία σε κάθε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του εκπροσώπου, καθώς και σε περιπτώσεις θανάτου ή ανικανότητας αυτού. Ο εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής του πρέπει να είναι φυσικό πρόσωπο από τα μέλη της κοινοπραξίας ή από τους νόμιμους εκπροσώπους των εταιριών που κοινοπρακτούν. Ο εκπρόσωπος ή ο αναπληρωτής του μπορούν να διορίζουν άλλους πληρεξούσιους για τη διενέργεια συγκεκριμένων πράξεων κατά την εκπροσώπηση της κοινοπραξίας, εφόσον δόθηκε σε αυτούς τέτοια εξουσία με την πράξη διορισμού τους. Με την επιφύλαξη των διατάξεων της επόμενης παραγράφου ο διορισμός του εκπροσώπου και του αναπληρωτή και η αποδοχή του από αυτούς διαρκούν καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου και μέχρι την πλήρη εκκαθάριση των σχέσεων της κοινοπραξίας με τον κύριο του έργου. Μαζί με την πράξη διορισμού κατατίθενται κατά την υπογραφή της σύμβασης και δηλώσεις αποδοχής του διορισμού τους από τον εκπρόσωπο και από τον αναπληρωτή του. Ο διορισμός του εκπροσώπου και του αναπληρωτή του και οι δηλώσεις αποδοχής πρέπει να είναι χωρίς αίρεση ή όρους και να εκτείνονται σε όλα τα θέματα που αφορούν την εκτέλεση της Σύμβασης, στα οποία περιλαμβάνεται και η είσπραξη του εργολαβικού ανταλλάγματος και ο διορισμός αντικλήτου.

5. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη ολοκλήρωση της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 14 της Σύμβασης, κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο Ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

6.Σε περίπτωση αναδόχου ένωσης ή κοινοπραξίας, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου τους.

7. Ο Ανάδοχος, κατά τον ίδιο ως άνω χρόνο, δηλώνει εγγράφως προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία το ειδικά εξουσιοδοτημένο από τον Ανάδοχο πρόσωπο, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, που θα είναι αρμόδιο για την παραλαβή των εγγράφων που αποστέλλονται στον Ανάδοχο κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης (αν είναι άλλο πρόσωπο από αυτό που έχει δηλωθεί κατά το στάδιο ανάθεσης). Το κατά τα ανωτέρω εξουσιοδοτημένο πρόσωπο εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται από δήλωση και του εξουσιοδοτούμενου προσώπου ότι αποδέχεται την εν λόγω ιδιότητα.

8. Μετά την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, κάθε κοινοποίηση προς αυτόν θεωρείται ότι γίνεται προς τον Ανάδοχο. Αντικατάσταση του προσώπου αυτού είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της αναφερόμενης στην παράγραφο 7 του παρόντος άρθρου διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου προσώπου από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάστασή του, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο για την παραλαβή των εγγράφων.

Άρθρο 5: Όργανα Διοίκησης – Επίβλεψης και ελέγχου - Διεύθυνση έργου από την πλευρά του αναδόχου κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης

Τα όργανα διοίκησης του Εργοδότη κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης είναι:

1. Η Προϊσταμένη Αρχή, ήτοι η αρχή ή η υπηρεσία ή το όργανο του Φορέα Κατασκευής του Έργου που εποπτεύει την υλοποίηση των εργασιών, ασκώντας για λογαριασμό του αποφασιστικές αρμοδιότητες, ιδίως σε θέματα τροποποίησης των όρων της σύμβασης κατά τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/2016.

2. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, ήτοι η τεχνική υπηρεσία του Φορέα Κατασκευής του Έργου που είναι αρμόδια για τον έλεγχο και τη διοίκηση της εκτέλεσης του Έργου.

3. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ).

4. Η διεύθυνση του Έργου από την πλευρά του αναδόχου στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης να αποστείλει εγγράφως, τα τεχνικά στελέχη ή τους τεχνικούς υπαλλήλους του που θα αποτελούν την απαιτούμενη τεχνική στελέχωση του εργοταξίου στο Έργο. Ειδικότερα το ανωτέρω έγγραφο θα πρέπει να περιλαμβάνει το ονοματεπώνυμο και τον αρ. ΑΔΤ/ διαβατηρίου των στελεχών καθώς και την άδεια άσκησης επαγγέλματος, τους τίτλους σπουδών και βιογραφικά σημειώματα που περιλαμβάνουν τη σχετική με το Έργο εμπειρία των στελεχών. Τέλος, μαζί με την αποστολή των ανωτέρω προσκομίζεται απαραιτήτως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 139 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6: Συμπληρώσεις – Διευκρινίσεις και Οδηγίες προς τον Ανάδοχο.

Εφόσον ο τρόπος εκτέλεσης των εργασιών καθαρισμού και συντήρησης των δασικών οδών ή των αντιπυρικών ζωνών δεν καλύπτεται σαφώς από την υφιστάμενη Μελέτη, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα χορηγεί εγκαίρως κατόπιν έγγραφου αιτήματος του Αναδόχου (που ομοίως θα πρέπει να υποβληθεί έγκαιρα) έγγραφες διευκρινίσεις και οδηγίες στον Ανάδοχο.

Άρθρο 7: Τόπος και χρόνος εκτέλεσης της Σύμβασης

1. Τόπος εκτέλεσης της Σύμβασης είναι ο τόπος που προσδιορίζεται στις Μελέτες του Παραρτήματος VIII της Πρόσκλησης Έργου και απεικονίζεται στο χάρτη επέμβασης που επισυνάπτεται σε κάθε μία εκ των ως άνω Μελετών.

2. Χρόνος εκτέλεσης της Σύμβασης είναι ο χρόνος που προβλέπεται στον όρο 24της Πρόσκλησης και θα προσδιορίζεται ειδικότερα ως προς το χρόνο έναρξης και λήξης εργασιών ανά περιοχή - παραδοτέο του Έργου στο Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα του Έργου. Ομοίως στο εν λόγω Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα θα προσδιορίζονται και κάθε άλλη προθεσμία υλοποίησης εργασιών για την υλοποίηση των παραδοτέων του Έργου.

Άρθρο 8: Προθεσμίες – Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης – Οργανόγραμμα

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το σύνολο των εργασιών του Έργου, εντός πέντε (5) μηνών (συνολική προθεσμία), από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης,

2. Όλες οι προθεσμίες για την παράδοση των επί μέρους παραδοτέων του Έργου και κάθε άλλη προθεσμία αρχίζουν από την ημερομηνία που αναφέρεται στο εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα του Έργου ως ημερομηνία έναρξης εργασιών.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει Χρονοδιάγραμμα του Έργου, το οποίο θα ανταποκρίνεται πλήρως στις υποχρεώσεις που απορρέουν από την παρούσα Ε.Σ.Υ. και τα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης.

4. Ειδικότερα, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15)** ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος με βάση τη συνολική προθεσμία ολοκλήρωσης του Έργου και τις συνθήκες εκτέλεσης του συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης εργασιών.

5. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε **πέντε(5)** ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου. **Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του Έργου και προσαρτάται ως Παράρτημα στη Σύμβαση**. Αν η έγκριση δε γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή δε ζητήσει γραπτά η Διευθύνουσα Υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι ενδιάμεσες

προθεσμίες υλοποίησης των εργασιών ανά παραδοτέο και το αντικείμενο ή οι ποσότητες αυτών Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου, συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων και δύναται να αποτελέσει λόγο έκπτωσης του αναδόχου σύμφωνα με το οικείο άρθρο του Ε.Σ.Υ.

6. Σε περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή ασκήσει το δικαίωμα προαίρεσης ή σε περίπτωση ανάγκης υλοποίησης απρόβλεπτων εργασιών, το Χρονοδιάγραμμα θα αναπροσαρμόζεται, κατόπιν εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

7. Η έναρξη των εργασιών από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί εκκινήσει πριν τις **10 Απριλίου 2022** και δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των **πέντε (5) ημερών** από σχετική έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία έναρξής τους.

8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε καθημερινή βάση να προσκομίζει ή αποστέλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε ηλεκτρονική μορφή, fax και e – mail, **ημερήσιο πίνακα εκτελεσθεισών εργασιών**. Εργασίες, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον ανωτέρω προσκομιζόμενο πίνακα, **δεν πιστοποιούνται** μέχρι τακτοποίησης της εκκρεμότητας αυτής.

9. Ο Ανάδοχος υλοποίησης του Έργου υποχρεούται **μέσα σε δέκα (10) μέρες** από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλλει **Οργανόγραμμα του εργοταξίου /συνεργείου του Αναδόχου**, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η ανάπτυξη του συνεργείου του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου.

10. Με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, εγκρίνεται παράταση των τμηματικών προθεσμιών που προβλέπει το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα, ύστερα από αίτηση του αναδόχου που υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή και χωρίς αυτήν, αν δεν έχει λήξει η οριακή προθεσμία του έργου. Το αίτημα υποβάλλεται οποτεδήποτε μέχρι τη λήξη της τρέχουσας κάθε φορά προθεσμίας και η Προϊσταμένη Αρχή αποφαίνεται εντός **δέκα πέντε (15) ημερών**, αλλιώς τεκμαίρεται η αποδοχή της αίτησης και η ρητή ή σιωπηρή παράταση ανατρέχει στη λήξη της προηγούμενης προθεσμίας.

11. Η παράταση των τμηματικών προθεσμιών για την παράδοση των επί μέρους παραδοτέων καθώς και κάθε άλλης ενδιάμεσης προθεσμίας που προβλέπει το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα χορηγείται είτε **«με αναθεώρηση»,** για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης της εκτέλεσης, που οφείλεται σε πράξεις ή παραλείψεις του κυρίου του έργου ή **«χωρίς αναθεώρηση»,** για το χρονικό διάστημα της καθυστέρησης, που οφείλεται σε παραλείψεις και ενέργειες του αναδόχου. Με την απόφαση παράτασης επιμερίζεται πάντοτε η ευθύνη για την καθυστέρηση, αλλιώς νοείται ως οφειλόμενη αποκλειστικά στον ανάδοχο.

12. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης προθεσμίας «χωρίς αναθεώρηση» για το σύνολο των υπολειπόμενων εργασιών του Έργου ή μιας τμηματικής προθεσμίας

του, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες, ανεξάρτητα από την έγκριση της παράτασης αυτής.

13. Γεγονότα ανωτέρας βίας αναστέλλουν την πάροδο των προθεσμιών του παρόντος, εφόσον ο ανάδοχος υποβάλλει σχετική αίτηση, ευθύς μόλις (αμελλητί) τούτα εμφανιστούν. Επί της αίτησης του αναδόχου αποφασίζει η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών, άλλως τεκμαίρεται η αποδοχή της αίτησης. Η αναστολή του προηγούμενου εδαφίου δεν δύναται σε καμία περίπτωση να υπερβεί τις τριάντα (30) ημέρες.

14. Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του Έργου δύναται να παραταθεί και μετά την πάροδο της οριακής προθεσμίας, εφόσον υποβληθεί αίτημα του αναδόχου και εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή. Η παράταση του πρώτου εδαφίου χορηγείται συνολικά ή τμηματικά, για χρόνο ίσο με την αρχική συμβατική προθεσμία και πάντως η ολοκλήρωση των εργασιών δεν μπορεί να λάβει χώρα μετά την 10η Ιουλίου 2022.

15. Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη καταβολή του άρθρου 149 του ν. 4412/2016 και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπεριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή του άρθρου 149 του ν. 4412/2016, υπό τον όρο ο ανάδοχος να είναι πλήρως ανυπαίτιος για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

Άρθρο 9: Ημερολόγιο του Έργου

1. Για την υλοποίηση των εργασιών, με μέριμνα του Αναδόχου τηρείται ηλεκτρονικό ημερολόγιο του Έργου, σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης.Το τεχνικό στέλεχος, που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:

α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,

β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,

γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας ταυ εργοδότη,

δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,

ε) ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,

στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,

ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,

η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,

θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,

ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημίες, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,

ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,

ιβ) έκτακτα περιστατικά,

ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες, και

ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

2. Το ημερολόγιο του έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του Έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εντός δύο (2) εργασίμων ημερών. Οι εγγραφές στο ημερολόγιο αποτελούν την παροχή εικόνας προόδου του Έργου.

3. Ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να απορρίψει όσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς ενώ η Διευθύνουσα Υπηρεσία (δια του προϊσταμένου της) μπορεί πάντα να ορίσει την εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο Έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στοιχείων.

4. Σε κάθε περιοχή που προσδιορίζεται στις Μελέτες θα πρέπει να τηρείται ξεχωριστό ημερολόγιο.

5. Σημειώνεται ότι, εφόσον ο Ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ειδική ποινική ρήτρα, η οποία καθορίζεται **στο ποσό των πεντακοσίων (500) ευρώ για κάθε ημέρα παράλειψης.** Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του Προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.

6. Οι εγγραφές του Ημερολογίου δεν αποτελούν πλήρη απόδειξη για τα γεγονότα που καταγράφονται σε αυτό, συνεκτιμώνται όμως με τα λοιπά έγγραφα, εφόσον τούτο φέρει βεβαία χρονολογία, που αποδεικνύει το χρόνο σύνταξής του.

Άρθρο 10: Μηχανικός εξοπλισμός –Προσωπικό του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο τον εξοπλισμό και προσωπικό το οποίο απαιτείται για την άρτια, έντεχνη και εμπρόθεσμη κατασκευή του Έργου.

2. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του Έργου, το απαιτούμενο προσωπικό, που θα έχει τα κατάλληλα προσόντα και θα είναι αποδεκτό από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

3. Ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στον τόπο εκτέλεσης του Έργου, όλων των κατά το νόμο απαιτούμενων στοιχείων για την απρόσκοπτη και ομαλή εκτέλεση των εργασιών, καθώς και για την εφαρμογή των επιβαλλόμενων μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για όλη τη διάρκεια των εργασιών.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τους απαιτούμενους συντονιστές ασφάλειας και υγείας, κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο π.δ. 305/1996 (Α΄ 212) και στην ισχύουσα νομοθεσία.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει **μαζί με το Χρονοδιάγραμμα και πίνακα με τεχνικά και λοιπά στοιχεία του εξοπλισμού και του προσωπικού** που θα διαθέσει για την εκτέλεση του Έργου. Μαζί με τον ανωτέρω πίνακα θα πρέπει να προσκομίζονται, αναφορικά με τον εξοπλισμό πλήρη στοιχεία με τα οποία να αποδεικνύεται: α) η ιδιοκτησία, β) το έτος κατασκευής κάθε μηχανήματος, γ) το έτος αγοράς, δ) η αναπόσβεστη λογιστική αξία του μηχανήματος από τα επίσημα βιβλία της εργοληπτικής επιχείρησης, ε) η προβλεπόμενη χρονική περίοδος απασχόλησης κάθε μηχανήματος, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών και το είδος των εργασιών στο οποίο θα απασχοληθεί, και στ) τα μισθωτήρια συμβόλαια για τον μη ιδιόκτητο εξοπλισμό.

6. Στην κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είναι η αποδοχή ή όχι της επάρκειας του εξοπλισμού, των μέσων και του προσωπικού του Αναδόχου, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για την εμπρόθεσμη και έντεχνη περάτωση του Έργου.

Εναπόκειται στην κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας η δυνατότητα εντολής για επαύξηση των συνεργείων του Αναδόχου προκειμένου να υλοποιηθεί το Έργο εντός των τασσόμενων προθεσμιών.

7. Επισημαίνεται ότι ανεξάρτητα από οποιαδήποτε σχετική έγκριση ή σύμφωνη γνώμη των αρμοδίων οργάνων του Εργοδότη, ο Ανάδοχος παραμένει εξολοκλήρου υπεύθυνος για την καταλληλότητα του μηχανικού – μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει. Στην περίπτωση που ο εξοπλισμός του Αναδόχου (ή μέρος του εξοπλισμού του) αποδειχθεί κατά τη διάρκεια υλοποίησης των εργασιών, ανεπαρκής ή ακατάλληλος για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων και των λόγων που αναφέρονται στη φύση του εδάφους και στη μορφολογία της περιοχής, **ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία επιπλέον αποζημίωση ούτε παράταση προθεσμίας.**

Άρθρο 11: Υπερημερία Εργοδότη

Αν ο κύριος του έργου καταστεί υπερήμερος ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση μόνο για τις θετικές του ζημιές που προκαλούνται μετά την επίδοση από αυτόν σχετικής έγγραφης όχλησης. Η έγγραφη όχληση υποβάλλεται μετά την έναρξη της υπερημερίας του Εργοδότη, άλλως είναι πρόωρη και δεν επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της. Η ως άνω έγγραφη όχληση πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστον, τα πραγματικά περιστατικά που συνιστούν την υπερημερία του κυρίου του έργου, το είδος των θετικών ζημιών των οποίων θα ζητηθεί η αποζημίωση και την ημερήσια αποζημίωση. Όχληση που δεν έχει το περιεχόμενο αυτό δεν επιφέρει έννομες συνέπειες. Ως θετικές ζημιές αναγνωρίζονται,

ιδίως, η εξυπηρέτηση εγγυητικών καλής εκτέλεσης, ασφάλισης έργου, σταλίας του προβλεπόμενου από το Οργανόγραμμα προσωπικού και γενικών εξόδων. Ιδιαίτερα για την αποζημίωση των γενικών εξόδων λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος των γενικών εξόδων στο ποσοστό που αντιστοιχεί στο Έργο και εφαρμόζεται επί της ημερήσιας αξίας του έργου χωρίς Γενικά Έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε. και Ο.Ε.), απρόβλεπτα, αναθεώρηση και ΦΠΑ. Σε περίπτωση υπερημερίας από καθυστέρηση πληρωμής λογαριασμού, οι θετικές ζημιές οφείλονται κατά το μέτρο που υπερβαίνουν τον τόκο υπερημερίας. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 137 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 12: Γενικές Υποχρεώσεις – Καθήκοντα Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο κατά τους όρους της Σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο έγγραφες εντολές του Εργοδότη και των αρμοδίων οργάνων του, που φέρουν τα κατά τον νόμο εξωτερικά στοιχεία νομιμότητας, ευθυνόμενος έναντι του κυρίου του Έργου για την επιμέλεια που επιδεικνύει και στις δικές του υποθέσεις.

2. Οι έγγραφες εντολές που δίνονται από το αρμόδιο όργανο για τη συμπλήρωση ή τροποποίηση των στοιχείων των Μελετών καθώς και η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών, είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο.

3. Ο ανάδοχος δε δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έλαβαν χώρα χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν αυτές διενεργήθηκαν προς το σκοπό της καλύτερης υλοποίησης του Έργου.

4. Κατ' εξαίρεση, σε επείγουσες περιπτώσεις, και μόνο για εργασίες που αφορούν στην ασφάλεια ορθής υλοποίησης του Έργου και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 155 του ν. 4412/2016, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο εκτέλεσης του Έργου. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο του Έργου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ενημερώνεται αμελλητί εγγράφως (με αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος) η Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις προηγούμενες εντολές που είχαν δοθεί, ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με τις αρχικές εντολές μέχρι τη λήψη της εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

5. Ο ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του Έργου, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, κ.λπ.., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του Έργου.

6. Οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη που βαρύνουν άμεσα το αντάλλαγμα του αναδόχου, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο αντάλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.

7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του Έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.

8. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών.

9. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες του.

10. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της επίβλεψης σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

11. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία αν κατά την υλοποίηση των εργασιών βρεθούν αρχαιότητες ή έργα τέχνης.

12.Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στο Έργο, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του Έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παρούσας μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι και των τριών (3) τελευταίων μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων. Προϋπόθεση της πληρωμής είναι να υπάρχει οφειλή από την υλοποίηση των εργασιών, η οποία αποδεικνύεται ή προκύπτει από υποβληθέντα ή συντασσόμενο εκ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας λογαριασμό.

Άρθρο 13: Επιμετρήσεις

1. Ο τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων εργασιών καθορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου Δημοπράτησης, όπως αυτό περιλαμβάνεται σε κάθε μία εκ των Μελετών του Έργου (τμηματική επιμέτρηση), αποτελώντας παράλληλα και παράρτημα της Πρόσκλησης, σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα έγγραφα της Σύμβασης. Για κάθε είδους εργασία για την οποία δεν ορίζεται τρόπος επιμέτρησης στο Τιμολόγιο Δημοπράτησης, επιμετράται λαμβάνοντας υπόψη την πραγματικώς εκτελεσθείσα ποσότητα εργασίας.

2. Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του Έργου λαμβάνονται επί τόπου όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 151 του ν. 4412/2016. Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία με δήλωση περί της αλήθειας αυτών. Η υποβολή των επιμετρήσεων αποτελεί προϋπόθεση της τμηματικής πληρωμής του αναδόχου. Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και υπόκεινται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 151 του ν. 4412/2016.

3. Αν διαπιστωθεί υποβολή ανακριβούς ή εκ προθέσεως αναληθούς επιμέτρησης, ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας διατάσσει πλήρη έλεγχο του συνόλου των υποβληθεισών επιμετρήσεων και καλείται ο ανάδοχος με πρόσκληση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να υποβάλλει, εντός ταχθείσης με την πρόσκληση προθεσμίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριών (3) ημερών και μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών, τα πραγματικά επιμετρητικά στοιχεία και να παράσχει εξηγήσεις. Ως ανακριβείς θεωρούνται οι επιμετρήσεις, που φέρουν προφανή υπολογιστικά σφάλματα ή παραλείψεις ή αναφορά λανθασμένου άρθρου του τιμολογίου και δεν μπορούν να αποδοθούν σε πρόθεση του αναδόχου να εξαπατήσει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ως εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις νοούνται οι επιμετρήσεις που εκ προθέσεως περιέχουν αναληθή επιμετρητικά στοιχεία. Οι ανακριβείς ή εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις διορθώνονται οποτεδήποτε με πρωτοβουλία της διευθύνουσας υπηρεσίας. Δικαίωμα διόρθωσης των ανακριβών επιμετρήσεων διατηρεί και ο ανάδοχος. Κατά των αποφάσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρεί ένσταση κατ' άρθρο 174 του ν. 4412/2016.

4. Αν υποβληθούν ανακριβείς ή εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις και εφόσον αυτές είχαν ως συνέπεια την πληρωμή λογαριασμού, συντάσσεται σε βάρος του αναδόχου, με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, **αρνητικός λογαριασμός** για την επιστροφή του τυχόν αχρεωστήτως καταβληθέντος ποσού, προσαυξημένου κατά ποσοστό τρία τοις εκατό (3%) **ως ειδικής ποινικής ρήτρας** στις περιπτώσεις εκ προθέσεως αναληθών επιμετρήσεων.

5. Αν παρέλθει άπρακτη η ταχθείσα ανωτέρω προθεσμία της παρ. 4 ή ο ανάδοχος καθ' υποτροπή προβαίνει στην υποβολή αναληθών επιμετρήσεων, **τούτος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος** με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, κατόπιν εισήγησης της διευθύνουσας υπηρεσίας και καταπίπτει σε βάρος του η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ως υποτροπή θεωρείται ιδίως, η υποβολή τουλάχιστον τριών αναληθών επιμετρήσεων. Κατά της απόφασης έκπτωσης χωρεί ένσταση κατ' άρθρο 174 του ν. 4412/2016.

6. Οι κυρώσεις της παρούσας παραγράφου δεν εμποδίζουν την επιβολή και άλλων κυρώσεων που προβλέπονται είτε σε διατάξεις του παρόντος είτε από διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

7. Δύο(2) μήνες το αργότερο μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την **«τελική επιμέτρηση»,** δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των τμηματικών επιμετρήσεων, η οποία υπογράφεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/2016. Στην τελική επιμέτρηση εμφανίζονται διακριτά οι συμβατικές εργασίες, οι οποίες εκτελέστηκαν με βάση τη σύμβαση ή με εγκεκριμένους Ανακεφαλαιωτικούς Πίνακες Εργασιών και οι εξωσυμβατικές, έστω και αν εκκρεμεί η διαδικασία τακτοποίησης τους. Η τελική επιμέτρηση ελέγχεται αρμοδίως, ο οποίος υποβάλλει εντός προθεσμίας δύο (2) μηνών προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία σχετική έκθεση. Η διευθύνουσα υπηρεσία υποχρεούται, εντός δύο (2) μηνών από την υποβολή της έκθεσης του προηγούμενου εδαφίου, να εκδώσει απόφαση περί της έγκρισης αυτής. Σε περίπτωση εμφάνισης διαφορών μεταξύ επιμέρους επιμετρήσεων και τελικής επιμέτρησης, ο ανάδοχος υποχρεούται, εντός της ταχθείσας από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία προθεσμίας, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριών (3) ημερών, να προβεί σε πλήρη και αιτιολογημένη απόδειξη της εμφανιζόμενης διαφοράς.

8. Αν δεν υποβληθεί από τον ανάδοχο τελική επιμέτρηση, το αργότερο εντός δύο (2) μηνών από την κοινοποίηση προς αυτόν της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών, επιβάλλεται σε βάρος του, **για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο μέχρι τότε για την όλη σύμβαση**. Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και για έξι (6)το πολύ μήνες καθυστέρησης. Ανεξάρτητα από την επιβολή της ποινικής ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η τελική επιμέτρηση συντάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του αναδόχου. Η τελική επιμέτρηση που συντάσσεται με αυτόν τον τρόπο κοινοποιείται στον ανάδοχο, και αν δεν την αμφισβητήσει με ένσταση, τούτη καθίσταται οριστική και απρόσβλητη ως προς τις παραδοχές της.

9. Μαζί με την τελική επιμέτρηση ο ανάδοχος μπορεί να υποβάλει και κάθε άλλο αίτημά του που σχετίζεται με δικαίωμά του από την εκτέλεση της Σύμβασης, αν αυτό δεν έχει αποσβεστεί και η σχετική αξίωση παραγραφεί, ή αν το σχετικό δικαίωμα δεν έχει αποσβεστεί ή παραγραφεί. Μετά την υποβολή ή σύνταξη της τελικής επιμέτρησης, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εγείρει σχετικές απαιτήσεις παρά μόνο για οψιγενείς αιτίες.

Άρθρο 13: Λογαριασμοί

1. Η πληρωμή στον Ανάδοχο του ανταλλάγματος για τις υλοποιηθείσες εκ μέρους του εργασίες γίνεται τμηματικά, με βάση τις τμηματικές επιμετρήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί για κάθε επί μέρους παραδοτέο του Έργου μέσα στα όρια του Χρονοδιαγράμματος.

2. Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών αναφορικά με κάθε επί μέρους παραδοτέο του Έργου όσο και της οριστικής πληρωμής της Αμοιβής του Αναδόχου, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη Σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς.

3. Μετά την παραλαβή κάθε επί μέρους παραδοτέου του Έργου, όπου διενεργούνται οι τμηματικές πληρωμές, ο ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν, τα οποία οφείλονται σ' αυτόν. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί.

4. Στους λογαριασμούς περιλαμβάνονται επίσης η αναθεώρηση τιμών, αποζημιώσεις κάθε είδους που έχουν εγκριθεί και εν γένει κάθε άλλη εγκεκριμένη δαπάνη που καταβάλλεται στον ανάδοχο. Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις του Εργοδότη και ιδίως ποινικές ρήτρες και εν γένει κάθε απαίτηση του Εργοδότη που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλον τρόπο.

5. Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς, καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε εγκεκριμένες επιμετρήσεις ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Για την υποβολή, τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών πληρωμής.

6. Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει **μέσα σε έναν (1) μήνα**. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, με εντολή της προς τον ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η οριζόμενη ως άνω προθεσμία για τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή, ύστερα από την ανασύνταξη από τον Ανάδοχο

7. Ο Εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί το έγγραφο για την πληρωμή του αναδόχου. Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο του αναδόχου που αφορά στο ποσό του εργολαβικού ανταλλάγματος που θα πληρωθεί, καθώς και η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητά του προσκομίζονται στην υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής που διενεργεί τις πληρωμές, μετά από σχετική ειδοποίησή του. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις στο εργολαβικό αντάλλαγμα γίνονται από την υπηρεσία αυτήν και αποδίδονται απευθείας στους δικαιούχους.

8. Λογαριασμός που πληρώθηκε χωρίς έλεγχο, λόγω παρέλευσης της πιο πάνω προθεσμίας, που βασίστηκε σε επιμέτρηση που διορθώθηκε, ελέγχεται, διορθώνεται και εγκρίνεται από την υποβολή ή επανυποβολή του και οι προκύπτουσες διαφοροποιήσεις λαμβάνονται υπόψη σε επόμενο λογαριασμό ή κατά τη σύνταξη αρνητικού λογαριασμού. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει το λογαριασμό και χωρίς την υπογραφή του επιβλέποντος.

9. Όταν συντρέχει περίπτωση σύνταξης αρνητικού λογαριασμού είτε ενδιάμεσα κατά την εξέλιξη του Έργου είτε και κατά τον τελικό λογαριασμό αυτός μπορεί να συνταχθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και το ποσό του πρέπει να καταβληθεί από τον Ανάδοχο μέσα σε έναν (1) μήνα από την κοινοποίηση του λογαριασμού σε αυτόν, **άλλως καταπίπτει ισόποσα σε βάρος του η εγγυητική επιστολή που έχει κατατεθεί, εφόσον δεν υπάρχει ανεξόφλητο αντάλλαγμα**. Αν ασκηθεί ένσταση ενώπιον της Προϊσταμένης Αρχής κατά του αρνητικού λογαριασμού, η κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής αναστέλλεται μέχρι την έκδοση απόφασης επ' αυτής.

10. Αν η πληρωμή ενός λογαριασμού καθυστερήσει χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, πέραν του ενός μήνα από την υποβολή του ή την επανυποβολή του, οφείλεται, τόκος υπερημερίας. Ο ανάδοχος μπορεί να διακόψει τις εργασίες δέκα (10) μέρες, αφού κοινοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία ειδική έγγραφη δήλωση.

11. Απαγορεύεται η εκχώρηση του εργολαβικού ανταλλάγματος ή η κατάσχεσή του στα χέρια του κυρίου του Έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσής του και για έναν (1) μήνα μετά την περαίωσή του. Κατ' εξαίρεση επιτρέπονται: α) η αρχική ή η εκ των υστέρων εκχώρηση, εν όλω ή εν μέρει, του πληρωτέου ανταλλάγματος, όπως αυτό προσδιορίζεται στη Σύμβαση, όταν πρόκειται για την κάλυψη οφειλής του αναδόχου από την προμήθεια υλικών ή μηχανημάτων προς εκτέλεση του Έργου ή από παροχή εργασίας που παρασχέθηκε από εργάτες ή υπαλλήλους αυτού, στην εκτέλεση του Έργου ή σε αναγνωρισμένες τράπεζες ή νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου και β) η κατάσχεση του εργολαβικού ανταλλάγματος από τους προμηθευτές υλικών ή μηχανημάτων του Έργου ή από τους εργάτες και τους υπαλλήλους του, όπως και τους υπεργολάβους που αποδεδειγμένα χρησιμοποιούνται στο Έργο από τον ανάδοχο.

12. Όλες οι πληρωμές που γίνονται στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου με βάση τους λογαριασμούς αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του ανταλλάγματος του αναδόχου που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή.

13. Μετά από τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του Έργου, ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Για τον τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και του άρθρου 152 του ν. 4412/2016. Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από τη Σύμβαση, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

Άρθρο 14: Επείγουσες και απρόβλεπτες εργασίες

1. Με το κονδύλιο των απρόβλεπτων δαπανών που περιλαμβάνονται στην αρχική Σύμβαση μπορούν να καλύπτονται ιδίως, δαπάνες που προκύπτουν από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά από την ανάθεση του Έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης των Μελετών που θα εφαρμοστούν στα επί μέρους παραδοτέα του Έργου ή από απαιτήσεις της εκτέλεσης του Έργου, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα του Έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των Μελετών του Έργου και υπό την προϋπόθεση να μην τροποποιείται

το βασικό Έργο, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση. Για τη διάθεση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών συντάσσεται Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες. Η έγκριση κονδυλίου επειγουσών και απρόβλεπτων εργασιών θα εγκρίνεται από την Προϊστάμενη Αρχή πριν από τη σύνταξη Α.Π.Ε. Για την έγκριση αυτή η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών, με αιτιολόγηση του επείγοντος και εκτίμηση της δαπάνης, με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές, που επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στους σχετικούς λογαριασμούς και πριν από την έγκριση Α.Π.Ε. και να ενσωματώνονται στον επόμενο Α.Π.Ε.

2. Τα ποσά των απρόβλεπτων δαπανών ανέρχονται σε ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) επί της αξίας της Σύμβασης, χωρίς τον συνυπολογισμό των κονδυλίων αναθεώρησης και Φ.Π.Α., σύμφωνα με την υπό στοιχεία Δ17α/07/45/ΦΝ 380/27.5.1996 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων (Β' 409) ή σύμφωνα με το ποσοστό που θα ισχύει κάθε φορά μετά από αναπροσαρμογή των ποσοστών αυτών με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών. Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών θα επανυπολογισθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται σταθερή η ποσοστιαία αναλογία, σύμφωνα με το άρθρο 135 του ν. 4412/2016.

<u>Άρθρο 15: Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της</u>

1.Το Έργο θα εκτελεσθεί, σύμφωνα με τη σύμβαση και τα έγγραφα της Σύμβασης που αποτελούν παραρτήματα της. Ο Εργοδότης έχει το δικαίωμα αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν Έργο, ούτε στη Σύμβαση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική Σύμβαση, να συνάπτει σύμβαση με τον ανάδοχο του Έργου με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για την Αναθέτουσα Αρχή ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση. Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης.

2. Κατά τα λοιπά για την τροποποίηση της σύμβασης ισχύει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

3. Η εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο και, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση για την εκτέλεσή τους, απαιτείται γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου. Για τον καθορισμό τιμών μονάδας στις εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης λαμβάνονται οι τιμές της αρχικής σύμβασης.

4. Κάθε σύμβαση επόμενη της αρχικής συνοδεύεται από Α.Π.Ε. που περιλαμβάνει ιδίως τις ενδείξεις των εργασιών, τις τιμές μονάδας των εργασιών, τα μεγέθη των ποσοτήτων, τις δαπάνες του προϋπολογισμού δημοπράτησης του αρχικά ανατεθέντος Έργου, του προϋπολογισμού της αμέσως προηγούμενης σύμβασης και του προϋπολογισμού της

προς κατάρτιση νέας σύμβασης. Περιλαμβάνει ακόμη και το κονδύλιο των απρόβλεπτων, καθώς και την προβλεπόμενη δαπάνη για αναθεώρηση, και Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.).

5. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι σχετικές προς τα ανωτέρω διατάξεις του άρθρου 156 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 16: Υπέρβαση προθεσμιών – Ποινικές ρήτρες

1. Οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης των τμηματικών προθεσμιών για την παράδοση των επί μέρους παραδοτέων του Έργου ή ενδεχομένως και άλλων προθεσμιών που θα προβλέπει το Χρονοδιάγραμμα και της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται στο Χρονοδιάγραμμα του Έργου από υπαιτιότητα του αναδόχου. Οι εν λόγω ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του Έργου.

2. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας που προβλέπει το Χρονοδιάγραμμα δεν ανακαλείται.

3. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεχόμενων ενδιάμεσων προθεσμιών που αναφέρονται στο Χρονοδιάγραμμα του Έργου καθώς και οι τμηματικές προθεσμίες που προβλέπονται για την παράδοση των επί μέρους παραδοτέων του Έργου δεν ανακαλούνται.

4. Για κάθε μέρα υπέρβασης των ενδιάμεσων προθεσμιών που προβλέπονται στο χρονοδιάγραμμα, ορίζεται ποινική ρήτρα ίση με 0,5% της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου η οποία επιβάλλονται για υπέρβαση έως και είκοσι (20) συνολικά ημερών και δεν δύναται η ανωτέρω ποινική ρήτρα να υπερβαίνει το τρία τοις εκατό (3%) της αξίας της Σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

5. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της εγκεκριμένης κατά τα ανωτέρω συνολικής προθεσμίας υλοποίησης του Έργου που προβλέπεται στο Χρονοδιάγραμμα ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη Σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου.

6. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον Φ.Π.Α., προς την εγκεκριμένη προθεσμία του Έργου δηλαδή αρχική συνολική προθεσμία και όλες οι παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα δεν

επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

7. Στις περιπτώσεις υπερβάσεων του χρονοδιαγράμματος, η Αναθέτουσα Αρχή έχει τη δυνατότητα χωρίς προειδοποίηση και ανεξάρτητα από την επιβολή ποινικής ρήτρας στον ανάδοχο, να εκτελέσει τις υπολειπόμενες εργασίες με δικά της συνεργεία απολογιστικά και σε χρέωση του Αναδόχου.

Άρθρο 17: Υποκατάσταση Αναδόχου

1.Η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτο στην κατασκευή μέρους ή όλου του Έργου (εκχώρηση του έργου) είναι δυνατή μόνο, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις της περ. δ' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Για την υποκατάσταση εκδίδονται:

α) διαπιστωτική πράξη της Προϊσταμένης Αρχής, στις περιπτώσεις ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης και της συγχώνευσης, και

β) εγκριτική απόφαση της ως άνω αρχής, αν ο αρχικός ανάδοχος έχει περιέλθει σε κατάσταση αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών.

Για την έκδοση των ως άνω ελέγχεται, αν ο νέος ανάδοχος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, που καθορίσθηκαν με την Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών. Δεν θεωρείται υποκατάσταση η, εκ μέρους του αναδόχου, υπεργολαβική ανάθεση συγκεκριμένων εργασιών του Έργου.

2. Σε περίπτωση υποκατάστασης λόγω ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, συνεπεία εταιρικής αναδιάρθρωσης, ο αρχικός ανάδοχος απαλλάσσεται από την ευθύνη του προς τον κύριο του έργου και η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται, αφού αντικατασταθεί από ισόποση εγγύηση του νέου αναδόχου. Στην περίπτωση της υποκατάστασης, λόγω αφερεγγυότητας του αρχικού αναδόχου, αυτός ευθύνεται μαζί με τον υποκατάστατο εις ολόκληρον προς τον κύριο του έργου, το προσωπικό του έργου και οποιονδήποτε τρίτο.

Άρθρο 18: Κήρυξη του Αναδόχου εκπτώτου

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπει το άρθρο 160 του ν. 4412/2016, εφαρμοζομένων των προθεσμιών που ειδικώς ορίζονται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Άρθρο 19: Διακοπή Εργασιών – Διάλυση της Σύμβασης.

1. Η σύμβαση διαλύεται από την κοινοποίηση στον Ανάδοχο διαταγής του Φορέα Κατασκευής για οριστική διακοπή των εργασιών, εκτός αν με τη διαταγή αυτή ορίζεται μεταγενέστερος χρόνος διάλυσης, για να εκτελεσθούν οριζόμενες στη διαταγή εργασίες.

2. Ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει τη διάλυση της Σύμβασης:

α) Αν μετά την υπογραφή της Σύμβασης καθυστερήσει η έναρξη των εργασιών περισσότερο από τρεις (3) μήνες με υπαιτιότητα του Εργοδότη,

β) Αν οι εργασίες, ύστερα από την έναρξή τους, διακοπούν είτε με διαταγή είτε από υπαιτιότητα του Εργοδότη για διάστημα μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών από την κοινοποίηση της διαταγής διακοπής στην πρώτη περίπτωση ή από την υποβολή ειδικής δήλωσης του αναδόχου στη δεύτερη.

γ) Σε περίπτωση διακοπής εργασιών εκ μέρους του αναδόχου για καθυστέρηση πληρωμών (καθυστέρηση πληρωμής λογαριασμού χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, πέρα του διμήνου από την υποβολή του ή την επανυποβολή του και κοινοποίηση του αναδόχου έγγραφης ειδικής δήλωσης περί διακοπής στην Διευθύνουσα Υπηρεσία),η διάλυση μπορεί να ζητηθεί μετά δίμηνο από τη δήλωση διακοπής των εργασιών.

δ) Αν η καθυστέρηση των εργασιών χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου υπερβεί την οριακή προθεσμία.

ε) Αν παρέλθουν οι προθεσμίες περί ποινικών ρητρών, όπως προβλέπονται στην παρούσα.

3. Αν υπάρχει υπαιτιότητα του Εργοδότη για διακοπή των εργασιών, ο Ανάδοχος υποβάλλει την ειδική δήλωση διακοπής των εργασιών στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Με τη δήλωση αυτή:

α) Καθορίζεται συγκεκριμένα η υπαιτιότητα, που αποδίδεται, η οποία προκαλεί τη διακοπή των εργασιών.

β) Δίνονται στοιχεία για τα τμήματα του Έργου που έχουν υλοποιηθεί μέχρι τη διακοπή των εργασιών και για την εκτίμηση της αξίας τους.

γ) Περιγράφονται τα τμήματα του Έργου που υπολείπονται και αιτιολογείται για καθένα από αυτά η έλλειψη δυνατότητας υλοποίησης, λόγω της υπαιτιότητας του, αν πρόκειται για τέτοια περίπτωση. Δήλωση που δεν περιλαμβάνει τα ανωτέρω στοιχεία, δεν παράγει έννομο αποτέλεσμα.

4. Μετά την επίδοση της ειδικής δήλωσης, κατά την παρ. 3 του παρόντος άρθρου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία εξακριβώνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες τα στοιχεία της δήλωσης και εκδίδει απόφαση που αποδέχεται ή απορρίπτει το περιεχόμενο της δήλωσης.

5. Αν περάσει διάστημα μεγαλύτερο του τριών (3) μηνών από την υποβολή της ειδικής δήλωσης του αναδόχου, για διακοπή των εργασιών με υπαιτιότητα του εργοδότη ή δύο (2) μηνών σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμών, ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει τη διάλυση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή, τα στοιχεία των προηγούμενων παραγράφων συνεκτιμώνται για το σχηματισμό γνώμης στο αίτημα του αναδόχου.

6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος ζητήσει τη διάλυση της σύμβασης, λόγω παρέλευσης της οριακής προθεσμίας με υπαιτιότητα του Εργοδότη, η απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας πρέπει να κοινοποιηθεί αμελλητί στον ανάδοχο μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών. Μέχρι τότε, όπως και σε περίπτωση απορριπτικής απόφασης, οι εργασίες

συνεχίζονται μέχρι την επίλυση της σχετικής διαφοράς, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

7. Το δικαίωμα του αναδόχου για αίτηση διάλυσης της σύμβασης, στις περιπτώσεις που προβλέπονται από το στοιχείο α' και από το στοιχείο β' της παρ. 2, ασκείται μόνο μετά πάροδο τριών (3) μηνών από την έναρξη των εργασιών ή από την κοινοποίηση της διαταγής διακοπής των εργασιών. Η αίτηση επιδίδεται με δικαστικό επιμελητή στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και κοινοποιείται στον Εργοδότη. Για την αίτηση αποφασίζει η Διευθύνουσα Υπηρεσία που κοινοποιεί την απόφασή της στην Προϊσταμένη Αρχή.

8. Στις περιπτώσεις που δεν προβλέπεται διαφορετικά, αν δεν εκδοθεί απόφαση μέσα σε δύο (2) μήνες από την επίδοση της αίτησης στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, θεωρείται ότι η αίτηση έγινε δεκτή. Η αποδοχή της διάλυσης επέχει τη θέση της βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών. Στις περιπτώσεις διάλυσης της σύμβασης, ο ανάδοχος μπορεί με αίτησή του να ζητήσει να εγκριθεί η διενέργεια και της οριστικής παραλαβής, χωρίς να απαιτείται η παρέλευση του χρόνου εγγύησης.

Άρθρο 20: Ματαίωση Διάλυσης

1. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος συμφωνεί μπορεί να ματαιωθεί η διάλυση, αφού αποζημιωθεί ο Ανάδοχος για τις θετικές του μόνο ζημίες που προκλήθηκαν από την καθυστέρηση της έναρξης ή τη διακοπή των εργασιών.

2. Για τη ματαίωση της διάλυσης, ο Ανάδοχος υποβάλλει οίκοθεν ή ύστερα από πρόσκληση της υπηρεσίας σχετική αίτηση με στοιχεία υπολογισμού της αποζημίωσης που αξιώνει. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία διαβιβάζει την αίτηση στην Προϊσταμένη Αρχή, με ταυτόχρονη σχετική εισήγησή της. Η προϊσταμένη αρχή συγκροτεί επιτροπή που ερευνά το βάσιμο των απαιτήσεων του αναδόχου και εκτιμά το ύψος των θετικών ζημιών που προκλήθηκαν από την καθυστέρηση της έναρξης ή τη διακοπή των εργασιών. Η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο πληροφορίες και συμπληρωματικά στοιχεία.

3. Η ματαίωση διάλυσης της σύμβασης και η σχετική αποζημίωση εγκρίνονται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής. Η έγκριση ματαίωσης της διάλυσης γίνεται μετά από προηγούμενη γραπτή αποδοχή του ύψους της αποζημίωσης από τον ανάδοχο. Η αποζημίωση δεν μπορεί να είναι ανώτερη από αυτή που έχει εκτιμήσει η επιτροπή της προηγούμενης παραγράφου, εκτός αν πρόκειται για διόρθωση ή συμπλήρωση των στοιχείων της έκθεσης της επιτροπής. Με την έγκριση της ματαίωσης μπορεί να εγκριθούν και οι αναγκαίες προσαρμογές στις προθεσμίες του Έργου.

Άρθρο 21: Αποζημίωση του Αναδόχου λόγω διάλυσης της Σύμβασης

1. Σε περίπτωση διάλυσης της Σύμβασης από τον Εργοδότη και υπό την προϋπόθεση ότι μέχρι το χρόνο εκείνον έχουν εκτελεσθεί εργασίες αξίας μικρότερης από τα τρία τέταρτα (3/4) του αρχικού συμβατικού ποσού χωρίς αναθεώρηση καθώς και στις περιπτώσεις που διαλύεται η σύμβαση με αίτηση του αναδόχου, καταβάλλεται στον ανάδοχο σε κάθε περίπτωση εκτός από την αξία των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί:

Αποζημίωση για το τεκμαιρόμενο όφελος που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του πέντε τοις εκατό (5%) του αρχικού συνολικού συμβατικού ποσού, μειωμένου κατά το ένα τέταρτο (1/4) και ύστερα από αφαίρεση της αξίας των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί. Για τον προσδιορισμό της αποζημίωσης λαμβάνονται υπόψη όλες οι σχετικές συνθήκες και ιδίως το μέγεθος του Έργου, ο χρόνος αποδέσμευσης του αναδόχου και η ωφέλεια του αναδόχου από άλλη εργασία κατά τους όρους του τελευταίου εδαφίου του άρθρου 700 του Αστικού Κώδικα.

2. Η ανωτέρω αποζημίωση, καθώς και η αποζημίωση για το τεκμαιρόμενο όφελος του αναδόχου προτείνεται από την ΕΠΠΕ και καθορίζεται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής κατά την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής.

Άρθρο 22: Υπεργολαβία κατά την εκτέλεση

1. Σε περίπτωση υπεργολαβίας, ο εργολάβος θεωρείται «εγκεκριμένος» μετά από έγκριση του κυρίου του έργου ή του Φορέα Κατασκευής όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) ο υπεργολάβος έχει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση μέρους του Έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Πρόσκληση Υποβολής Προφορών, και

β) ο ανάδοχος, πριν από την εγκατάσταση του υπεργολάβου στο έργο έχει γνωστοποιήσει στον Εργοδότη τη σύμβαση υπεργολαβίας. Στο συμφωνητικό της υπεργολαβίας πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα οι εργασίες ή το μέρος του έργου που αναλαμβάνει ο υπεργολάβος, καθώς και η αξία της σύμβασης υπεργολαβίας.

2. Η Προϊστάμενη Αρχή με απόφασή τους, που εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δέκα πέντε(15) ημερών από την ανωτέρω γνωστοποίηση, να μην εγκρίνουν την υπεργολαβία αυτή. Κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση εφόσον προκύπτει τέτοια υποχρέωση από τα έγγραφα της Σύμβασης ή για τους υπεργολάβους που έχει προτείνει κατά την υποβολή της προσφοράς του. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο και κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον που διαθέτει τα αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να κινήσει τη διαδικασία έκπτωσης του αναδόχου, εφόσον δε συνάψει εν τέλει την υπεργολαβική σύμβαση.

3. Η έγκριση της υπεργολαβίας έχει τις εξής συνέπειες:

α) Το ποσό της σύμβασης της υπεργολαβίας, όπως αυτό προκύπτει ιδίως από τα τιμολόγια που εκδίδονται από τον υπεργολάβο προς τον ανάδοχο, λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό της εμπειρίας.

β) Για το ποσό της σύμβασης υπεργολαβίας ο ανάδοχος δε δικαιούται πιστοποιητικό εμπειρίας για χρήση στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., ενώ τα στελέχη του αναδόχου

δικαιούνται πιστοποιητικό εμπειρίας, το οποίο για την εξέλιξη στο Μ.Ε.Κ. ανάγεται στο μισό του χρόνου επίβλεψης.

4. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 166 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 23: Πτώχευση και Θάνατος

1. Αν ο ανάδοχος πτωχεύσει, η σύμβαση διαλύεται αυτοδίκαια.

2. Σε περίπτωση πτώχευσης ενός ή μερικών από τα μέλη της ένωσης (σε περίπτωση αναδόχου ένωσης ή κοινοπραξίας) εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρούσας παραγράφου. Ειδικότερα:

3. Αν τα μέλη της ένωσης ήταν δύο (2) και πτωχεύσει το ένα (1), η ένωση θεωρείται διαλυμένη ως προς τον κύριο του έργου και η εργολαβία συνεχίζεται υποχρεωτικά για το σύνολο του Έργου από το άλλο μέλος μόνο, το οποίο αναλαμβάνει έναντι του κυρίου του έργου όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του μέλους που πτώχευσε και που απορρέουν από την εργολαβική σύμβαση.

4. Αν τα μέλη της ένωσης είναι περισσότερα από δύο (2), η ένωση συνεχίζεται έναντι του κυρίου του έργου από τα λοιπά μέλη. Απαιτήσεις ή υποχρεώσεις του μέλους ή της ένωσης που συνεχίζει το έργο έναντι του μέλους που πτώχευσε κρίνονται κατά τις διατάξεις του πτωχευτικού δικαίου. Η παράγραφος αυτή εφαρμόζεται ανάλογα και σε περίπτωση πτώχευσης δύο (2) ή περισσότερων μελών της ένωσης. Αν κηρυχθούν σε πτώχευση δύο (2) ή περισσότερα από τα μέλη της ένωσης και από την αιτία αυτή εκτίθεται σε κίνδυνο η προσήκουσα εκτέλεση της εργολαβικής σύμβασης, ο Εργοδότης μπορεί κατά την κρίση του να διαλύσει τη σύμβαση, αζημίως γι' αυτόν.

5. Αν ο Ανάδοχος είναι ατομική επιχείρηση και αποβιώσει αυτός που την ασκεί, η σύμβαση διαλύεται αυτοδίκαια, εκτός αν εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή η αποπεράτωση των εργασιών από τους κληρονόμους, οι οποίοι στην περίπτωση αυτή αναλαμβάνουν όλες τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα του αναδόχου. Η έγκριση γίνεται ύστερα από αίτηση των κληρονόμων που πρέπει να υποβληθεί μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από το θάνατο του αναδόχου.

6. Σε περίπτωση θανάτου ενός ή περισσότερων φυσικών προσώπων που μετείχαν στην ένωση με τις ατομικές τους επιχειρήσεις, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρούσας παραγράφου.

7. Αν μέλη της ένωσης ήταν δύο φυσικά πρόσωπα που μετείχαν σε αυτή με τις ατομικές τους επιχειρήσεις και πεθάνει ο ένας, η κοινοπραξία θεωρείται διαλυμένη ως προς τον κύριο του έργου και η εργολαβία συνεχίζεται για το σύνολο του έργου υποχρεωτικά από το άλλο μέλος που αναλαμβάνει απέναντι στον κύριο του έργου όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις αυτού που πέθανε. Οι σχέσεις που προκύπτουν από την εργολαβία μεταξύ των κληρονόμων του θανόντα και του άλλου μέλους της κοινοπραξίας ρυθμίζονται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα. Αν τα μέλη της κοινοπραξίας ήταν περισσότερα από δύο, η κοινοπραξία συνεχίζεται μεταξύ των λοιπών που αναλαμβάνουν απέναντι στον κύριο του έργου όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις

του θανόντος, που προκύπτουν από την εργολαβική σύμβαση, ενώ κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις των προηγούμενων εδαφίων.

Άρθρο 24: Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών

1. Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου του Έργου ή των τμημάτων του Έργου που αφορούν τα επιμέρους παραδοτέα του Έργου, ήτοι οι εργασίες που αφορούν κάθε μία περιοχή εκ των αναφερομένων στις Μελέτες που επισυνάπτονται ως Παράρτημα VIIIτης Πρόσκλησης, το όργανο που είναι υπεύθυνο για την επίβλεψη αναφέρει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περαίωσης, αν οι εργασίες έχουν περατωθεί καθώς επίσης επανελέγχει κατά το δυνατόν τις επιμετρήσεις, με γενικές ή σποραδικές καταμετρήσεις και αναγράφει τις παρατηρήσεις του για εργασίες που έχουν εκτελεσθεί καθ' υπέρβαση των όσων προβλέπονται στις οικείες Μελέτες Αν τα έργα δεν έχουν περατωθεί ή έχουν περατωθεί, αλλά οι εργασίες κρίνονται απορριπτέες ή μη προσήκουσες στα έγγραφα της Σύμβασης, με ουσιώδεις ή επουσιώδεις ελλείψεις που πρέπει να αποκατασταθούν, ο υπόχρεος του προηγουμένου εδαφίου αναφέρει εντός της άνω προθεσμίας τα παραπάνω με έκθεσή του προς τον προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών. Αν στην έκθεση περιέχεται διαπίστωση περί καταβολής στον ανάδοχο ποσών ως αχρεωστήτως καταβληθέντων ή εγείρονται δικαιώματα σε βάρος του αναδόχου, η διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει αρνητικό λογαριασμό σε βάρος του αναδόχου.

2. Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω έκθεσης, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα κατά την οποία περατώθηκαν οι εργασίες του Έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών), την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον ανάδοχο. Εάν η βεβαίωση δεν εκδοθεί μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά από την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής έγγραφης όχλησης και επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του Φορέα Κατασκευής του Έργου οι πειθαρχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141 του ν. 4412/2016, περί πειθαρχικών παραβάσεων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα παραδοτέα του Έργου. Στην περίπτωση αυτήν εφαρμόζονται ανάλογα οι διαδικασίες των προηγούμενων εδαφίων της παρούσας. Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την παραλαβή των έργων, η οποία διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 25 της παρούσας και το άρθρο 172 του ν. 4412/2016 περί παραλαβής.

3. Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, γνωστοποιεί με διαταγή του προς τον ανάδοχο τις ελλείψεις, που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτήν η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά από την εμπρόθεσμη αποκατάστασή των ελλείψεων και αναφέρει τον χρόνο που περατώθηκε το έργο, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

4. Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδεις ή αν δεν περατώθηκαν από τον ανάδοχο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων, σύμφωνα με την παρ. 3 εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, τα άρθρα 159 και 160 του ν. 4412/2016, περί έκπτωσης αναδόχου.

5. Κατά όλων των αποφάσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρεί ένσταση του άρθρου 174του ν. 4412/2016, περί διοικητικής επίλυσης συμβατικών διαφορών.

Άρθρο 25: Παραλαβή του Έργου

1. Το Έργο θα παραληφθεί οριστικά ανά παραδοτέο (τμηματική παραλαβή) και ως σύνολο. Κατά την διαδικασία της οριστικής τμηματικής και συνολικής παραλαβής οι εργασίες παραλαμβάνονται ποσοτικά και ποιοτικά. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων (εφόσον υφίστανται) παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.

2. Η παραλαβή διενεργείται μέσα σε προθεσμία ενός (1) μηνός μετά από την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης. Μετά από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει διενεργηθεί αυτοδίκαια και η Προϊσταμένη Αρχή εκδίδει υποχρεωτικά σχετική διαπιστωτική πράξη, επιβάλλονται δε στα υπαίτια όργανα του Εργοδότη οι πειθαρχικές ποινές της παρ. 3 του άρθρου 141 του ν. 4412/2016, περί πειθαρχικών ευθυνών διοικητικών οργάνων.

3. Για τη διενέργεια της παραλαβής, η Προϊσταμένη Αρχή θα ορίσει επιτροπή παραλαβής, ύστερα από εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιτροπή είναι πενταμελής και αποτελείται από: α) τρεις (3) τεχνικούς υπαλλήλους με τους αναπληρωτές τους, με ειδικότητες σχετικές με το αντικείμενο της Σύμβασης που ανήκουν στον Φορέα Κατασκευής ή και σε άλλους φορείς, κατ' επιλογή της Προϊσταμένης Αρχής, πλην του Προέδρου που προέρχεται υποχρεωτικά από άλλη αναθέτουσα αρχή και β) δύο (2) εκπροσώπους του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩ - ΤΕΕ), που ορίζονται με τους αναπληρωτές τους, κατόπιν αιτήματος της Προϊσταμένης Αρχής, εντός είκοσι (20) ημερών, από την υποβολή του αιτήματος. Μη υπόδειξη εκ μέρους του ΓΕΩ-ΤΕΕ δεν κωλύει τη συγκρότηση και λειτουργία της επιτροπής. Ο ανάδοχος μπορεί να ορίσει εκπρόσωπό του ως παρατηρητή των εργασιών της Επιτροπής χωρίς δικαίωμα ψήφου.

4. Για την παραλαβή συντάσσεται πρωτόκολλο που υπογράφεται από όλα τα μέλη της επιτροπής, από το τελευταίο αρμόδιο όργανο που επέβλεπε το Έργο και από τον ανάδοχο που παραδίδει το Έργο. Αν υπάρξει αδυναμία υπογραφής από τον Πρόεδρο ή μέλος της επιτροπής ή τον επιβλέποντα, το πρωτόκολλο υπογράφεται από τους υπόλοιπους με μνεία των λόγων της αδυναμίας υπογραφής.

5. Κατά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή ελέγχονται κατά το δυνατόν οι επιμετρήσεις, καταγράφονται στο πρωτόκολλο οι ποσότητες της τελικής επιμέτρησης, αιτιολογούνται οι τροποποιήσεις στις υλοποιηθείσες εργασίες και αναγράφονται οι παρατηρήσεις για εργασίες που δεν έχουν εκτελεσθεί κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 172 του ν. 4412/2016. Πέραν των ως άνω παρατηρήσεων, η επιτροπή δεν

έχει δικαίωμα ελέγχου των οικονομικών παραμέτρων και των διαδικασιών της εκτέλεσης εν γένει του Έργου. Η επιτροπή ελέγχει επίσης, κατά το δυνατόν, την ποιότητα των εργασιών και αναγράφει στο πρωτόκολλο τις παρατηρήσεις της, ιδίως για τις εργασίες που κρίνονται απορριπτέες ή ελαττωματικές, ουσιώδεις ή επουσιώδεις που πρέπει να αποκατασταθούν ή παραδεκτές μεν, αλλά με μείωση της τιμής τους.

6. Ως επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου ή των επί μέρους παραδοτέων του Έργου ή την ασφάλεια των χρηστών. Κατόπιν των παρατηρήσεων αυτών η Διευθύνουσα Υπηρεσία μεριμνά για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν διαπιστώθηκαν, κατ' εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 159 του ν. 4412/2016.

7. Στην παραλαβή καλείται να παραστεί ο ανάδοχος, με πρόσκληση που αποστέλλεται σύμφωνα με το άρθρο 143 παρ. 1 του ν. 4412/2016, περί κοινοποίησης στον ανάδοχο τρείς (3) τουλάχιστον ημέρες προ της διενέργειας της παραλαβής. Η παραλαβή γίνεται νόμιμα και χωρίς την παρουσία του αναδόχου, αν αυτός έχει κληθεί να παραστεί. Στην τελευταία αυτήν περίπτωση, όπως και στην περίπτωση που ο ανάδοχος αρνείται την υπογραφή του πρωτοκόλλου, του κοινοποιείται το πρωτόκολλο. Κατά του πρωτοκόλλου μπορεί ο Ανάδοχος να εκθέσει απόψεις μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών. Η παραλαβή ολοκληρώνεται με έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊσταμένη Αρχή, αφού παρέλθει η προηγούμενη δεκαήμερη προθεσμία. Κατά της απόφασης έγκρισης ασκείται ένσταση, κατά το άρθρο 174 περί διοικητικής επίλυσης συμβατικών διαφορών.

8. Αν η επιτροπή παραλαβής διαπιστώσει την ύπαρξη ελαττωμάτων στο Έργο και από την κοινοποίηση της ειδικής διαταγής στον ανάδοχο, αναστέλλεται η προθεσμία της παραλαβής. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μεριμνά για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν διαπιστώθηκαν, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 159 του ν. 4412/2016.

9. Μετά την αποκατάσταση των ελαττωμάτων, η Διευθύνουσα Υπηρεσία ενημερώνει την Προϊσταμένη Αρχή, προκειμένου να συνεχισθεί η ανασταλείσα διαδικασία έγκρισης του πρωτοκόλλου.

Ουδεμία άλλη εκκρεμότητα του Έργου ή οικονομικές απαιτήσεις του Αναδόχου δεν θα αποτελέσουν λόγο για την αναστολή της προθεσμίας παραλαβής.

10. Οι παράγραφοι 1 έως και 7 ανωτέρω ισχύουν και στις περιπτώσεις της οριστικής τμηματικής παραλαβής των επιμέρους παραδοτέων του Έργου, ήτοι των εργασιών που θα υλοποιηθούν σε κάθε μία περιοχή εκ των αναφερομένων στις Μελέτες που επισυνάπτονται ως Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης, καθώς επίσης και σε περιπτώσεις πρόωρης λήξης της εργολαβίας.

11. Μετά από την οριστική παραλαβή του Έργου, ο ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα, περί κρυφών ελαττωμάτων (άρθρο 692), είτε η παραλαβή διενεργηθεί πραγματικά είτε συντελεστεί αυτοδίκαια.

12. Η συντέλεση της παραλαβής αποτελεί την αφετηρία της παραγραφής των απαιτήσεων του Αναδόχου από την εργολαβική σύμβαση, παρεκτός αν τούτες έχουν ήδη παραγραφεί.

13. Αν η παραλαβή συντελεστεί αυτοδίκαια και διαπιστωθούν εκ των υστέρων διαφορές στις ποσότητες των εργασιών που εκτελέσθηκαν, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να επιστρέφει το εργολαβικό αντάλλαγμα που έχει καταβληθεί για τις εργασίες αυτές.

14. Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή του Έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.)το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθει» του Έργου.

15. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ψηφιακό αρχείο στο οποίο περιέχονται φωτογραφικές αποτυπώσεις όλων των σταδίων του Έργου. Αν ο ανάδοχος δεν προσκομίζει τα ανωτέρω, δύναται να καταπίπτει σε βάρος του το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 26: Μητρώο του Έργου

1. Μετά το πέρας των εργασιών και **εντός δεκαπέντε(15) ημερών** από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την τελική επιμέτρηση να παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο του Έργου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα βασικά στοιχεία του έργου σύμφωνα με την με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38108/ΦΝ 466/05.04.2017 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 1956). Τα ως άνω στοιχεία αποτελούν το Μητρώο του Έργου, θα είναι αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους, θα συνταχθούν στην Ελληνική γλώσσα σε τέσσερα (4) αντίτυπα βιβλιοδετημένα σε τεύχη με τίτλο "ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ". Μετά την υποβολή του Μητρώου του Έργου θα ακολουθήσει έλεγχος ως προς την πληρότητα και επάρκειά του, προκειμένου να προωθηθούν οι περαιτέρω προβλεπόμενες από τα έγγραφα της Σύμβασης ενέργειες.

2. Κατά τη φάση της παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος υποχρεούται αποκλειστικά με δαπάνες του να εκτελέσει και να αποκαταστήσει πλήρως όποιες επιπλέον εργασίες κρίνει η Επιτροπή ότι είναι απαραίτητο να γίνουν, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και την ιδιαιτερότητα του Έργου. Έτσι καθίσταται δυνατός ο έλεγχος καλής εκτέλεσης του έργου τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά.

3. Η επιτροπή παραλαβής του έργου επιβάλλεται να διαπιστώνει ότι για το παραλαμβανόμενο κατά τμήματα Έργο(παραδοτέα) έχει καταρτιστεί Φ.Α.Υ. και ότι αυτός είναι ενημερωμένος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 7 του άρθρου 3 του π.δ.305/1996. Η παραπάνω διαπίστωση θα αναγράφεται ρητά στο σχετικό πρωτόκολλο της τμηματικής παραλαβής και η επιτροπή δε θα προβαίνει στην τμηματική παραλαβή εάν δεν υφίσταται ο Φ.Α.Υ. ή εάν αυτός δεν είναι αρκούντως ενημερωμένος. Στο πρωτόκολλο οριστικής τμηματικής παραλαβής θα αναφέρεται ακόμα ότι ο Φ.Α.Υ. εφαρμόστηκε ή ότι συμπληρώθηκε με τις εργασίες που εκτελέστηκαν σε εφαρμογή των παρατηρήσεων για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων.

Άρθρο 27: Απόσβεση δικαιωμάτων Αναδόχου

Τα εν γένει δικαιώματα του Αναδόχου από τη Σύμβαση αποσβέννυνται και οποιαδήποτε εξ αυτών αξίωση παραγράφεται, εάν αυτά δεν ασκηθούν, με σχετική αίτησή του προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας.

Άρθρο 28: Λοιποί όροι

1. Ο Ανάδοχος δε θα πληρωθεί ιδιαίτερα και θα θεωρείται ότι η σχετική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στο "Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς" του αναδόχου για τη σύνταξη του Μητρώου του Έργου και του Χρονοδιαγράμματος.

2. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται εξολοκλήρου για οποιαδήποτε ζημιά ήθελε γίνει σε ιδιωτικές εκτάσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών του. Η μη λήψη μέτρων προστασίας του κοινού, ή καθυστέρηση στην αποκατάσταση φθορών σε άλλα κοινόχρηστα πράγματα, αποτελούν παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, ο οποίος υπόκειται σε διοικητικές ποινές, οι οποίες είναι ανεξάρτητες από ποινικές ή αστικές ευθύνες.

Άρθρο 29: Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της Σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της Σύμβασης και τον ν. 4412/2016.

3. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ποσοστό της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

4. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη έναντι του αναδόχου. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της παρ. 1 εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο

παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση δικαιούχο.

6. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της Πρόσκλησης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή το χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

7. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας και της οριακής προθεσμίας.

8. Ο Εργοδότης επικοινωνεί με τον φορέα που φέρεται να έχει εκδώσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο οικονομικός φορέας κηρύσσεται έκπτωτος και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

9. Η κατάπτωση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης λαμβάνει χώρα με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

10. Κατά τα λοιπά ισχύει η παράγραφος 14 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

<u>Άρθρο 30: Εφαρμοστέα νομοθεσία - Επίλυση Διαφορών – Γλώσσα Επικοινωνίας</u>

1. Η εφαρμοστέα νομοθεσία για τη δημοπράτηση του Έργου, την εκτέλεση της Σύμβασης και την κατασκευή του, περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 23 της Πρόσκλησης.

2. Η Σύμβαση θα συνταχθεί μόνον στην ελληνική γλώσσα.

3. Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

4. Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

5.Για την επίλυση των διαφορών εκ της Σύμβασης εφαρμόζονται τα άρθρα 174 και 175 του ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

ΟΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ 1 ΕΩΣ 16 ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ Α ΚΑΙ Β.

ΕΡΓΟ : Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 1 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Πόρου και Μεγάρων

ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ ΚΑΙ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Αριθ. Πρωτ. 37622/4443
2-10-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 16 - 09 - 2019
Αριθ. Πρωτ. 90051/2719

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Λιμενικό Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος. Νίκαιας-Αγ. Ιωάννη Ρέντη. Κερατσινίου-Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση. Οργάνωσης. Στελέχωσης της Περιφέρειας. ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).

7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που γνωμοδοτούν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ.82959/2529/11-9-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.
13) Το αριθμ. οικ.82923/3680/23-08-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά προϋπολογισμού 133.990,75€ με Φ.Π.Α. (εκατόν τριάντα τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και ελέγχθηκε με την ΔΥ/11-09-2019 έκθεση ελέγχου από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/16-09-2019 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 133.990,75 €

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/9/2019
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
α/α

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 900511/2719
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ν. Ψυχικό 16.09.2019
Με εντολή
Ο Δ/ντής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.
Το δασικό οδικό δίκτυο στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά έχει κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων της περιοχής.
Εξαιτίας της δασοκάλυψης αλλά και του φυσικού κάλλους οι παραπάνω θέσεις γίνονται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού περιπατητών και επισκεπτών από τους δήμους στους οποίους ανήκουν αλλά και από άλλους δήμους της Αττικής καθ' όλη τη περίοδο του έτους. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται σε αυτές (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των δασικών δρόμων, που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: Οι θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου Δραπετσώνας ανήκουν στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: Οι θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου δεν περιλαμβάνεται υψηλή βλάστηση (δέντρα χαλεπίου πεύκης) ή έχουμε τεχνητή αναδάσωση οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς που περιλαμβάνουν απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες εκατέρωθεν των δασικών δρόμων δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά θα γίνουν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

Θέση Χωράφα

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 80 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 2-3 συνολικού μήκους 805 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 694 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 4-5 συνολικού μήκους 50 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 146 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 3-7 συνολικού μήκους 265 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 2-7 συνολικού μήκους 1.055 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 3-8 συνολικού μήκους 374 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 172 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 9-2 συνολικού μήκους 324 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 10-11 συνολικού μήκους 400 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 730 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 13-14 συνολικού μήκους 610 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου

Θέση Κούκος

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 550 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 2-3 συνολικού μήκους 200 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 500 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 4-5 συνολικού μήκους 100 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 500 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 5-7 συνολικού μήκους 585 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 7-9 συνολικού μήκους 265 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 200 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 2.000 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 9-11 συνολικού μήκους 300 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 200 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 12-13 συνολικού μήκους 650 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 13-14 συνολικού μήκους 550 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 2 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 14-15 συνολικού μήκους 250 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 15-16 συνολικού μήκους 300 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 2 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 16-17 συνολικού μήκους 500 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 17-18 συνολικού μήκους 380 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος είναι **13.735 Μ** και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι **218,75 στρ.** όπως περιγράφονται στον Συγκεντρωτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα σημεία που αναφέρονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης για τις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά φαίνονται σε απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:15.000.

6. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **133.990,75 Ευρώ με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ (M^2)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	80	15	0	15	1.200	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά του δρόμου
2-3	805	15	15	30	24.150	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	694	15	15	30	20.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15 μ αριστερά του δρόμου
5-6	146	15	15	30	4.380	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-7	265	15	15	30	7.950	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-7	1.055	15	15	30	31.650	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-8	374	15	15	30	11.220	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	172	15	15	30	5.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-2	324	15	15	30	9.720	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	400	0	15	15	6.000	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
11-12	730	15	15	30	21.900	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-14	610	15	15	30	18.300	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Α	**5.705**				**163.950**	

ΚΟΥΚΟΣ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	550	0	0	0	0	Καμία εργασία
2-3	200	5	0	5	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. δεξιά του δρόμου
3-4	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	100	5	5	10	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
5-6	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
5-7	585	5	5	10	5.850	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-9	265	5	5	10	2.650	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	200	5	5	10	2.000	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	2.000	5	5	10	20.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
9-11	300	5	5	10	3.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	200	2	2	4	800	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
12-13	650	0	0	0	0	Καμία εργασία
13-14	550	0	2	2	1.100	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
14-15	250	2	2	4	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	300	0	2	2	600	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	500	2	2	4	2.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	380	5	5	10	3.800	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Β	**8.030**				**54.800**	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Χωράφα & Κούκος		
	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**
ΣΥΝΟΛΟ Α	5.705	163.950
ΣΥΝΟΛΟ Β	8.030	54.800
ΣΥΝΟΛΟ	**13.735**	**218.750**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΔΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΤΙΜΟΛΟΠΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	218,75	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	218,75	79.629,37
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**14.333,29**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**93.962,66**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**14.094,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**108.057,06**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.933,69**
					ΣΥΝΟΛΟ	**133.990,75**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

900514719

16/09/2019
Σ
ΟΔ/ΤΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

«ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ »

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:15.000

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 23 / 06 /2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

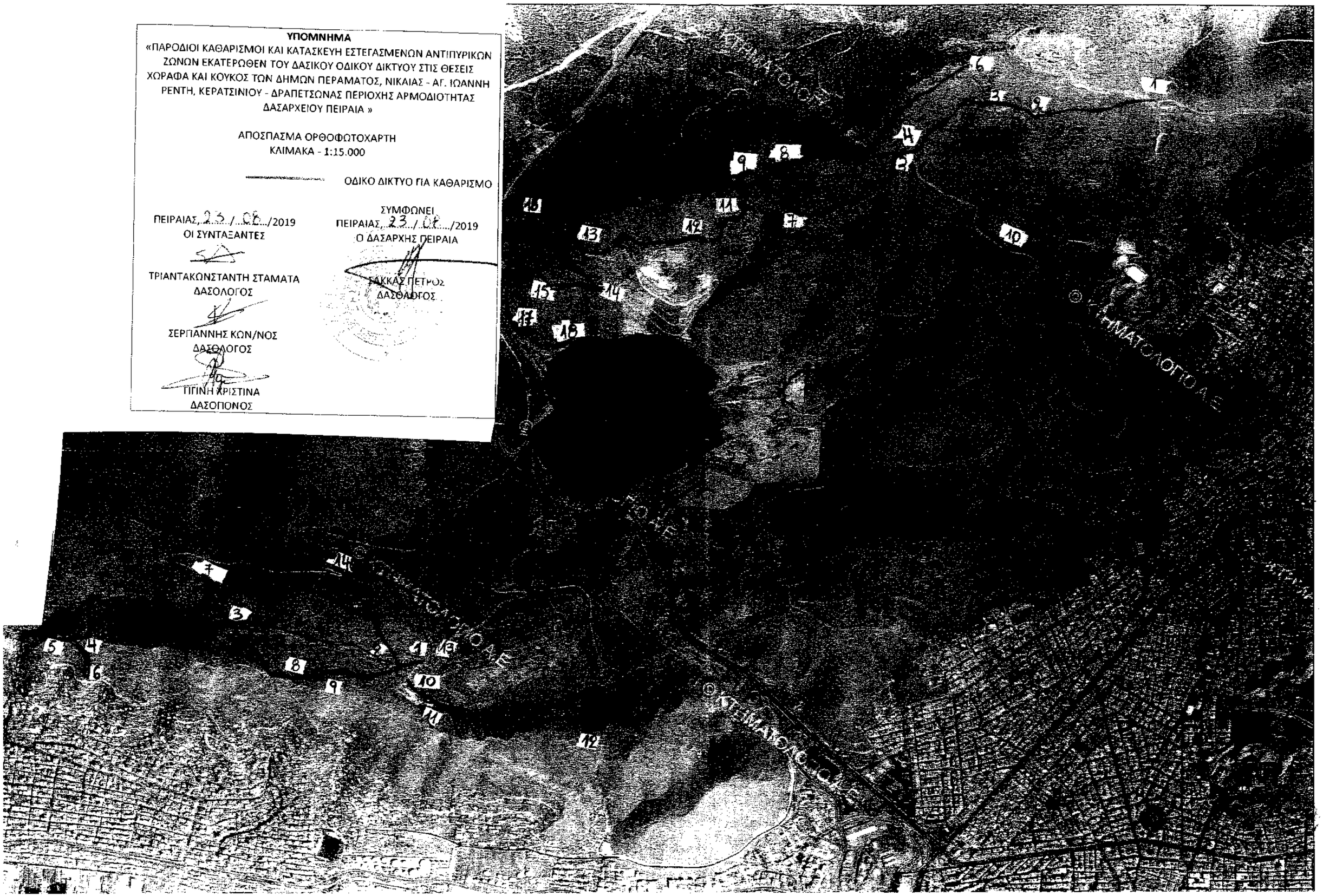
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 23 / 06 /2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ



22PROC010036330 2022-02-10

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

ΕΡΓΟ: Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

1. ΘΕΣΗ: Θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

5. Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **218,75 στρ** στο δασικό οδικό δίκτυο στις Θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

   Συγκεκριμένα το έργο αφορά

   1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
   2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
   3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
   4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
   5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική μελέτη συστάσεις του αντικειμένου έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. ΑΝΆΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΉΣΗ ΕΡΓΑΛΕΊΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

<u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΆ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών"* Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων ανάθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

6. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

7. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

8. Άλλα θέματα

	ναι	**όχι**
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

9. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

10. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ
ΕΡΓΟ : Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
Θα γίνει καθαρισμός **218,75** στρεμμάτων δάσους με :
Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3 1. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
Δασαρχείο Πειραιά
Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των προνών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
01000. Αστοχίες πλάρους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & επιφάνειες	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες επιφάνειες	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κινδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ 4.1
03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις				
	03102	Κενά τοίχων				
	03103	Κλίμακα				
	03104	Εργασία σε στέγες				
03200. Λάπεδα εργασίας – προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων				
	03202	Πέρατα δαπέδων				
	03203	Επικλινή δάπεδα				
	03204	Ολισθηρά δάπεδα				
	03205	Ανώμαλα δάπεδα				
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου				
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα						
04100. Εκρηκτικά - Αναπνάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
04200. Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Λοτοχία υλικών υπό έντιση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	***Φάση 1η***	***Φάση 2η***	***Φάση 3η***	***Φάση 4η***
			Φ 1.1	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές ...νδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες

22PROC010036330 2022-02-10

10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*. Διάφορα για την Ηχώνδα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:
«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 **Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 **Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. **Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ.αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ 'ΧΩΡΑΦΑ' ΚΑΙ 'ΚΟΥΚΟΣ' ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

22PROC010036330 2022-02-10

66792
07-06-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 01-06-2021
Αριθ. Πρωτ. 64426

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. . Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις 'Χωράφα' και 'Κούκος' των Δήμων Περάματος, Νίκαιας-Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου-Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 4782/2021 περί «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων.....»(ΦΕΚ 36/Α΄/09-03-2021)
Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).

10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Το αριθμ. 61399/26-05-2021 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.
12) Το αριθμ. 61529/26-05-2021 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά, με την ΔΥ/ 26-05-2021 έκθεση ελέγχου του Θεόδωρου Κολοβός , Δασολόγου της υπηρεσίας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 61.922,63€ με Φ.Π.Α.(εξήντα ενός χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι δύο ευρώ και εξήντα τριών λεπτών του ευρώ) που συντάχθηκε από τη δασολόγο Σταματίνα Τριαντακωνσταντή υπάλληλο του Δασαρχείου Πειραιά, ελέγχθηκε από τη Διεύθυνση Δασών Πειραιά με την ΔΥ/26-05-2021 έκθεση ελέγχου του δασολόγο της υπηρεσίας Θ. Κολοβού και θεωρήθηκε από τη δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το από ΔΥ/01-06-2021 φύλλο θεώρησης.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή με εργολαβία από το Δασαρχείο Πειραιά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων και από πιστώσεις που έχουν διατεθεί ή θα διατεθούν για το σκοπό αυτό, από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
1-6-2021
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΕΛ. ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 26 - 05 - 2021

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις "Χωράφα" και "Κούκος" των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις "Χωράφα" και "Κούκος" των Δήμων Περάματος, Νίκαιας-Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου-Δραπετσώνας που παρουσιάζουν φθορές στο κατάστρωμα από τις έντονες βροχοπτώσεις του προηγούμενου χειμώνα και έχουν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα των δρόμων και κατ' επέκταση στην πυροπροστασία της περιοχής, ενόψει της τρέχουσας αντιπυρικής περιόδου.

Περιλαμβάνεται εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και του βραχώδες εδάφους του σε πλάτος 5 μ. στους δασικούς δρόμους που αναλύονται σε συγκεκριμένα μήκη στους 2 πίνακες της ως άνω μελέτης και αφορούν τις περιοχές "Χωράφα" με μήκος δασικών δρόμων 6.550 μ. και εμβαδού 32.750 τ.μ. και "Κούκος" με μήκος δασικών δρόμων 25.450 μ. και εμβαδού 127.250 τ.μ. με συνολικό εμβαδόν επιφάνειας συντήρησης **160.000 τ.μ.**.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η βατότητα των δασικών δρόμων, η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη τα ΑΤΕΟ με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 - 05 - 2021
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά
Δ/α

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδ. Κολοβός

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4132843
FAX : 210 4174490
Email : t.kolovos@attica.gr

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 - 05 - 2021
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 61529

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239
154 51 Ν. Ψυχικό

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις ¨Χωράφα¨ και ¨Κούκος¨ των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά».
Σχετ. : το υπ΄ αριθ. 61399/26-05-2021 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τρία (3) τεύχη τη μελέτη «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις ¨Χωράφα¨ και ¨Κούκος¨ των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά», που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **61.922,63 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 26-05-2021 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΧΩΡΑΦΑ» ΚΑΙ «ΚΟΥΚΟΣ» ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 61.922,63 ΕΥΡΩ

	ΣΥΜΦΩΝΕΙ	ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/5/2021	ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/2021	ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΜΕ ΕΝΤΟΝΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ *α.α.*	Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ *α/α*
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 64486/2021
Απόφαση του Δντη Συντονισμού
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δασών Αττικής
Ψυχικό 01/06/2021
Με ΑΔΑ 2ΠΑΛΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται μετά από προφορική εντολή του Δασάρχη Πειραιά στα πλαίσια του προγράμματος έργων και εργασιών του έτους 2021 και αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά που παρουσιάζουν αρκετές φθορές στο κατάστρωμα από τις βροχοπτώσεις του χειμώνα, εν' όψει της επερχόμενης αντιπυρικής περιόδου. Στο σημείο αυτό πρέπει να επισημάνουμε ότι με την παρούσα συντήρηση εξασφαλίζεται προσωρινή βατότητα του δασικού οδικού δικτύου για την τρέχουσα αντιπυρική περίοδο. Τα έργα αυτά θεωρούνται επιβεβλημένα λόγω των ειδικών συνθηκών που επικράτησαν στα προηγούμενα έτη λόγω των έντονων βροχοπτώσεων που είχαν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα του δασικού οδικού δικτύου.

3. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει στο δασικό οδικό δίκτυο των περιοχών «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά όπως φαίνονται στο απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:15.000 .

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αναλυτικά θα γίνουν συντηρήσεις όπως περιγράφονται παρακάτω, για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο 100% το περιγραφόμενο οδικό δίκτυο και να γίνει πιο ταχύ και προσπελάσιμο.

Η συντήρηση θα γίνει με προωθητήρα D_8 εξ αιτίας του βραχώδες εδάφους σε πλάτος 5,00 μ. . Το συνολικό εμβαδό των δρόμων που θα γίνει συντήρηση είναι **160.000,00 M^2**.
Για τον προϋπολογισμό της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν άρθρα ανάλυσης του παλιού ΑΤΕΟ με βασικές τιμές Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **61.922,63Ευρώ** με Φ.Π.Α. Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή χρηματοδότησης.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΧΩΡΑΦΑ» ΚΑΙ «ΚΟΥΚΟ» ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Χωράφα					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	80,00	5,00	400,00	
2	2-3	805,00	5,00	4.025,00	
3	3-4	890,00	5,00	4.450,00	
4	3-5	265,00	5,00	1.325,00	
5	2-5	1.055,00	5,00	5.275,00	
6	3-6	274,00	5,00	1.370,00	
7	6-2	596,00	5,00	2.980,00	
8	7-8	1.130,00	5,00	5.650,00	
9	9-10	610,00	5,00	3.050,00	
10	6-11	295,00	5,00	1.475,00	
11	6-12	550,00	5,00	2.750,00	
	Σύνολο Α	**6.550,00**	**5,00**	**32.750,00**	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	3.200,00	5,00	16.000,00	
2	2-3	300,00	5,00	1.500,00	
3	3-4	600,00	5,00	3.000,00	
4	4-5	700,00	5,00	3.500,00	
5	5-6	400,00	5,00	2.000,00	
6	6-7	150,00	5,00	750,00	
7	7-8	630,00	5,00	3.150,00	
8	8-9	600,00	5,00	3.000,00	
9	9-10	800,00	5,00	4.000,00	
10	10-11	1.770,00	5,00	8.850,00	
11	2-12	575,00	5,00	2.875,00	
12	12-13	400,00	5,00	2.000,00	
13	12-14	300,00	5,00	1.500,00	
14	12-5	1.100,00	5,00	5.500,00	
15	3-15	250,00	5,00	1.250,00	
16	4-16	188,00	5,00	940,00	
17	16-18	637,00	5,00	3185,00	
18	16-17	230,00	5,00	1.150,00	
19	4-19	100,00	5,00	500,00	
20	19-20	1.200,00	5,00	6.000,00	
21	19-21	700,00	5,00	3.500,00	
22	6-22	260,00	5,00	1300,00	
23	22-23	170,00	5,00	850,00	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
24	22-24	250,00	5,00	1250,00	
25	24-25	100,00	5,00	500,00	
26	24-26	160,00	5,00	800,00	
27	7-27	730,00	5,00	3.650,00	
28	27-28	400,00	5,00	2.000,00	
29	28-29	200,00	5,00	1.000,00	
30	28-30	170,00	5,00	850,00	
31	28-31	980,00	5,00	4.900,00	
32	31-27	540,00	5,00	2.700,00	
33	31-8	600,00	5,00	3.000,00	
34	9-32	840,00	5,00	4.200,00	
35	9-33	770,00	5,00	3.850,00	
36	10-35	840,00	5,00	4.200,00	
37	10-34	1.100,00	5,00	5.500,00	
38	36-37	1.130,00	5,00	5.650,00	
37	9-38	1.380,00	5,00	6.900,00	
ΣΥΝΟΛΟ Β		**25.450,00**	**5,00**	**127.250,00**	

Χωράφα & Κούκος				
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)	
Σύνολο Α	6.550,00	5,00	32.750,00	
Σύνολο Β	25.450,00	5,00	127.250,00	
Γενικό Σύνολο	32.000,00	5,00	160.000,00	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16.../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..16../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ)-1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα
Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_3 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΠΕΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	**160.000,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	160.000,00	0,23	**36.800,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**6.624,00**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**43424,00**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**6.513.6**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**49.937,6**
					Φ.Π.Α. 24%	**11.985,03**
					ΣΥΝΟΛΟ	**61.922,63**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΧΩΡΑΦΑ» ΚΑΙ «ΚΟΥΚΟΣ» ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:15.000

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 26/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 26/5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου Στις Θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» Των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας Περιοχής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.
2. ΘΕΣΗ: Δασικές θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» στο Σχιστό Αττικής περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120), Ν 1418/84, Ν. 3669/2008 και Ν 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

–

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν χώροι με συγκέντρωση υπαρξιών.

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΊΑ ΣΤΟΥΣ ΧΏΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. ΑΝΆΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΉΣΗ ΕΡΓΑΛΕΊΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΆ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βέβαιον –ούσα

(Υπόδειγμα Εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....

Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....

Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:

1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

1. Στοιχεία επιχείρησης: .....
   - Επωνυμία: .....
   - Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....
   - Έδρα: .....
2. Δραστηριότητα επιχείρησης: .....
3. Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....
4. Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....
5. Έργο: .....
6. Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

   .....
7. Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....
8. Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

9. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
10. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
11. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

12. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

13. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΤΟΜΙΚΕΣ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΊ ΚΊΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

14. **Εκπαίδευση** εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

15. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**

Κατ' άτομο 22PROC010036330 2022-02-10		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

16. Άλλα θέματα

	ναι	**όχι**
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν οριστεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

17. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

18. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....

.....

.....

.....

.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση	Επιδόθηκε από
«όνομα»	«όνομα»
Ημ/νία: ...	Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου Στις Θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» Των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας Περιοχής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
Το έργο αφορά την συντήρηση του *δασικού οδικού δικτύου* στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την πυροπροστασία της περιοχής.
Εκτείνεται σε δασικό οδικό δίκτυο με συνολικό εμβαδόν επιφάνειας **160.000,00 Μ²**

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δασικές θέσεις «Χωράφα» και «Κούκος» των Δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Νίκαιας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου: Δασαρχείο Πειραιά**

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα**

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1			
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1			
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο				
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό				
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2			
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας				
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φαση 1η	Φαση 2η	Φαση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδ[illegible]ων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2			
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1			
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	2			
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	1			
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2			
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1			
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1			
	06402					
	06403					
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυα ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές . δύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2			
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2			
	10103	Σκόνη	2			
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1			
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2			
	10111	Κεραυνοί	1			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	**(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96	

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303			
05304			
05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81	

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

11. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

22. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
33. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
44. Χώροι αποθήκευσης
Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

55. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

66. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

[redacted]

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27

Αθήνα, 15 - 10 - 2012
Αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ οικ./369

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΡΧΩΝ & ΚΑΝΟΝΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΔΙΠΑΔ)

Ταχ. Δ/νση : Σεβαστουπόλεως 1 & Φειδιππίδου Αμπελόκηποι
Ταχ. Κωδ. : 115 26 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ελ. Σκαραμαγκά
Αιμ. Γάββαρη
Φωτ. Γεωργακοπούλου
Τηλέφωνο : 2107716225
FA X : 2107710216
e-mail : ested1@otenet.gr

Προς: Τους αποδέκτες του πίνακα διανομής.

ΘΕΜΑ : Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα **«απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».**

Με αφορμή τα συχνά ερωτήματα που υποβάλλονται στην Υπηρεσία μας λόγω αρμοδιότητας σύμφωνα με το ΠΔ 81/99 (ΦΕΚ 92Α/11-5-99) από τους εμπλεκόμενους στην κατασκευή των έργων σε θέματα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, την διαφοροποίηση του σχετικού άρθρου που περιλαμβάνουν οι αναθέτουσες αρχές στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) των έργων και την ανάγκη υποβοήθησης των επιβλεπόντων της κατασκευής των έργων κατά την άσκηση των καθηκόντων τους στον έλεγχο τήρησης των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και υγείας,

η Υπηρεσία μας συνέταξε άρθρο το οποίο ενσωματώνει τις διατάξεις της νομοθεσίας περί ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο και θεωρεί αναγκαία την ένταξή του στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων.

Μετά τα παραπάνω, παρακαλούνται στο εξής όλες οι αναθέτουσες έργα αρχές να περιλαμβάνουν το συνταχθέν άρθρο στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των έργων που δημοπρατούν, όπως αυτό επισυνάπτεται στην παρούσα Εγκύκλιο.

Για την εφαρμογή της Εγκυκλίου αυτής να ενημερωθούν όλοι οι τεχνικοί υπάλληλοι.

Η παρούσα Εγκύκλιος και το συνημμένο τεύχος να αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (www.ggde.gr).

Ε.Υ
Ο ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΣΤΡΑΤΟΣ ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα
Ένα (1) τεύχος με το περιεχόμενο του άρθρου του θέματος (σελ.12)

Κοινοποίηση:
1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέα Γ.Γ.Δ.Ε
3. Γραφείο Γεν. Δ/ντων Γ.Γ.Δ.Ε
4. Δ/νση Δ17 για τις δικές της ενέργειες
5. Δ/νση Πληροφορικής (με CD για την ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Γ.Γ.Δ.Ε)

Εσωτερική Διανομή
1. ΔΙΠΑΔ/α, (Φ100)
2. ΔΙΠΑΔ/β,γ,δ,ε
3. Διευθυντής
4. Χ.Α .

Άρθρο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. **Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :**

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 <u>Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.</u>

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ-ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ-ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

Κα Τρώη 13-6-19

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
Αριθ. Πρωτ. 59979/2234
Ημερομ. 13-6-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 23 - 05 - 2019
Αριθ. Πρωτ. 52054/1421

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
√2. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Κατασκευής εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες-Λαζάρηδες-Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :

1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).

2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).

3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).

4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).

5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).

6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση, Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).

7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ.49520/1178/16-5-2019 έγγραφο της Δ/νσης Λιμών Πειραιά.
13) Το αριθμ. 49423/1723/13-5-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά προϋπολογισμού δαπάνης 268.502,78€ με Φ.Π.Α. (διακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων δύο ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, ελέγχθηκε με την ΔΥ/16-5-2019 έκθεση ελέγχου από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/23-05-2019 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

27-5-19

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΤΗΡ
21/5/2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16 - 5 - 2019
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 49520/1178

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και
Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239
154 51 Ν. Ψυχικό

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: **«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες – Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»**

Σχετ. : το υπ΄ αριθ. 49423/1723/13-5-2019 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τρία (3) τεύχη την μελέτη «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες – Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας» που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **268.502,78 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 16-5-2019 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΚΑΤΣΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΑΣΟΥΛΑΚΑΣ

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 16 - 5 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες – Λαζάρηδες – Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν συγκεκριμένων δασικών δρόμων στις περιοχές Γιαννάκηδες, Λαζάρηδες και Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας του Δήμου Αίγινας, δηλαδή σε περιοχές που δεν έχουν γίνει καθαρισμοί δασικής βλάστησης επί πολλά χρόνια και σε συνδυασμό με την παρατεταμένη ξηρασία προηγούμενων ετών, την υπέρμετρη ανάπτυξη δασικής και χορτολιβαδικής βλάστησης για πολλά χρόνια, την μεγάλη επισκεψιμότητα του νησιού και την συσσώρευση εύφλεκτης καύσιμης ύλης εκατέρωθεν δασικών δρόμων καθιστά επιτακτική την ανάγκη της κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και την υλοποίηση παρόδιων καθαρισμών καθώς οι δασικοί δρόμοι λειτουργούν και σαν αντιπυρικές λωρίδες.

Οι εργασίες για την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών περιλαμβάνουν αποκλάδωση των δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ. (ανάλογα με το ύψος τους), καλλιεργητικές υλοτομίες με αφαίρεση των μη υγιών ατόμων, αραίωση έως απομάκρυνση των αειφύλλων πλατυφύλλων (μέτρια ή μεγάλη κλίμακα), απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων, απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού και κατόπιν διασπορά των θρυμμάτων ομοιόμορφα στον χώρο.

Οι παρόδιοι καθαρισμοί γίνονται σε περιοχές που δεν περιλαμβάνεται υψηλή δενδρώδη βλάστηση και συνίστανται σε απομάκρυνση θάμνων, φρυγάνων και κατακείμενης καύσιμης ύλης και κατόπιν θρυμματισμό τους, δηλαδή περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες των εστεγασμένων ζωνών εκτός των κλαδεύσεων, οι οποίες εργασίες τις περισσότερες φορές είναι πιο εντατικές λόγω της αυξημένης καύσιμης ύλης με την μη ύπαρξη ανωρόφου.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σε πλάτος μέχρι 15 μ. εκατέρωθεν των δασικών δρόμων, αναλόγως των τοπικών συνθηκών και αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη δρόμων και είδους και πλάτους επεμβάσεων στον πίνακα της αναλυτικής προμέτρησης εργασιών της ως άνω μελέτης και αφορούν συνολικό μήκος δασικών δρόμων 16.942 μ. με συνολικό εμβαδόν επεμβάσεων 438,351 στρ.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των δασικών δρόμων, η μείωση της ευφλεκτικότητας της δασικής βλάστησης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, η ουσιαστική μετατροπή των

δασικών δρόμων σε αντιπυρικές ζώνες, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη η ανάλυση τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012, η αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16 - 5 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μοτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολαβός
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ -ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: **268.502,78€**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ
ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16/5/2019
ΚΕΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 52054/1421
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Τυχικό, 23-05-2019
Δ/ντής ΠΓΑΑΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.
Το δασικό οδικό δίκτυο στις περιοχές «Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος» της Νήσου Αίγινας έχει κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού.
Εξαιτίας της δασοκάλυψης, στις προαναφερόμενες περιοχές, αλλά και του φυσικού κάλλους του νησιού, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών και τουριστών καθ' όλη τη περίοδο του έτους, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του να αυξάνει θεαματικά. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στο νησί (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των δασικών δρόμων, που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.
Με το προτεινόμενο έργο καλύπτεται μέρος του συνόλου του δασικού οδικού δικτύου της νήσου Αίγινας, σε μια προσπάθεια να επιτευχθεί στο μέλλον μια συνολική προστασία των Δασών και δασικών εκτάσεων.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: οι περιοχές «Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος» ανήκουν στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: οι περιοχές «Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος» ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου δεν περιλαμβάνεται υψηλή βλάστηση (δέντρα χαλεπίου πεύκης) οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς που περιλαμβάνουν απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) εκατέρωθεν των δρόμων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού οδικού δικτύου των περιοχών Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες -Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 70 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 2- 3 συνολικού μήκους 103 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 233 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 3 - 5 συνολικού μήκους 115 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 85 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 6-7 συνολικού μήκους 70 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 1.335 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 903 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 186 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 10-11 συνολικού μήκους 1.780 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 115 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 12-13-14 συνολικού μήκους 204 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 4 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 14-17 συνολικού μήκους 1.114 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 13-15 συνολικού μήκους 1.894 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 15-16 συνολικού μήκους 88 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά
- Από το σημείο 16-17 συνολικού μήκους 295 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 17-18 συνολικού μήκους 235 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 18-19 συνολικού μήκους 235 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 22-23 συνολικού μήκους 1.010 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 23-24 συνολικού μήκους 117 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ αριστερά

- Από το σημείο 12-20 συνολικού μήκους 202 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 151 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 21-22 συνολικού μήκους 25 μ δεν θα γίνει καμιά εργασία
- Από το σημείο 22-25 συνολικού μήκους 356 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ δεξιά του δρόμου και θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 25-26 συνολικού μήκους 60 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 26-27 συνολικού μήκους 135μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 27-28 συνολικού μήκους 130 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 28-29 συνολικού μήκους 110 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη πλάτους 15 μ. δεξιά και 5 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 29-30 συνολικού μήκους 62 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 30-31 συνολικού μήκους 25 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 31-32 συνολικού μήκους 194 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 32-33 συνολικού μήκους 60 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ δεξιά του δρόμου και θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 31-34 συνολικού μήκους 562 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 34-35 συνολικού μήκους 61 μ θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 35-36 συνολικού μήκους 378 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 36-37 συνολικού μήκους 710 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 37-38 συνολικού μήκους 138 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ δεξιά του δρόμου και θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 38-39 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 39-40 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 40-41 συνολικού μήκους 110 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 41-42 συνολικού μήκους 70 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.

- Από το σημείο 42-43 συνολικού μήκους 250 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 43-44 συνολικού μήκους 85 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ
- Από το σημείο 44-45 συνολικού μήκους 88 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 45-46 συνολικού μήκους 122 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 42-19 συνολικού μήκους 528 μ δεν θα γίνει καμιά εργασία
- Από το σημείο 41-47 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ
- Από το σημείο 47-48 συνολικού μήκους 225 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 48-49 συνολικού μήκους 110 μ δεν θα γίνει καμιά εργασία
- Από το σημείο 49-50 συνολικού μήκους 140 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 50-51 συνολικού μήκους 68 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ
- Από το σημείο 51-52 συνολικού μήκους 920 μ δεν θα γίνει καμιά εργασία
- Από το σημείο 52-53 συνολικού μήκους 530 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου είναι **16.942 Μ** και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι **438,351 στρ.** όπως περιγράφονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα σημεία που αναφέρονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης φαίνονται σε αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών σε κλίμακα 1:5.000 για τις περιοχές «Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος» της Νήσου Αίγινας.

6.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **268.502,78 Ευρώ με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
2-3	103	15	15	30	3.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	233	15	15	30	6.990	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-5	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	85	15	0	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
6-7	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	1.335	15	15	30	40.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	903	15	15	30	27.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	186	15	15	30	5.580	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	1.780	15	15	30	53.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13-14	204	4	15	19	3.876	Εστεγασμένη ζώνη 4μ. Δεξιά και 15 μ αριστερά του δρόμου
14-17	1.114	15	15	30	33.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-15	1.894	15	15	30	56.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	88	15	15	30	2.640	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
16-17	295	15	15	30	8.850	Εστεγασμένη ζώνη 15μ.

						εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	235	15	15	30	7.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	235	15	15	30	7.050	Παρόδιος καθαρισμός 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
22-23	1.010	15	15	30	30.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	117	15	15	30	3.510	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-20	202	0	15	15	3.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
20-21	151	15	15	30	4.530	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
21-22	25	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
22-25	356	15	15	30	10.680	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
25-26	60	15	15	30	1.800	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
26-27	135	15	15	30	4.050	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
27-28	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
28-29	110	15	5	20	2.200	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
29-30	62	15	15	30	1.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
30-31	25	15	0	15	375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
31-32	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
32-33	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
31-34	562	15	15	30	16.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
34-35	61	15	15	30	1.830	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
35-36	378	15	15	30	11.340	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
36-37	710	15	15	30	21.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
37-38	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
38-39	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
39-40	50	0	15	15	750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
40-41	110	15	15	30	3.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου

41-42	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-43	250	15	0	15	3.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
43-44	85	15	15	30	2.550	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
44-45	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
45-46	122	15	15	30	3.660	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-19	528	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
41-47	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
47-48	225	0	15	15	3.375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
48-49	110	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
49-50	140	10	15	25	3.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
50-51	68	15	15	30	2.040	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
51-52	920	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
52-53	530	15	15	30	15.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**16.942**				**438.351**	

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	438,351	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	438,351	159.568,53
					ΓΕ & ΟΕ 18%	28.722,34
					ΣΥΝΟΛΟ Α	188.290,87
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	28.243,63
					ΣΥΝΟΛΟ Β	216.534,50
					Φ.Π.Α. 24%	51.968,28
					ΣΥΝΟΛΟ	268.502,78

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 1, 2,3,4,5,6,7,8

——— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./.05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./.05/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

1
3
5
6
7
4

1
2
3
5
6
4
7
8

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 8,9,10,11,12

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 12,13,14,15,16,17,18,19

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

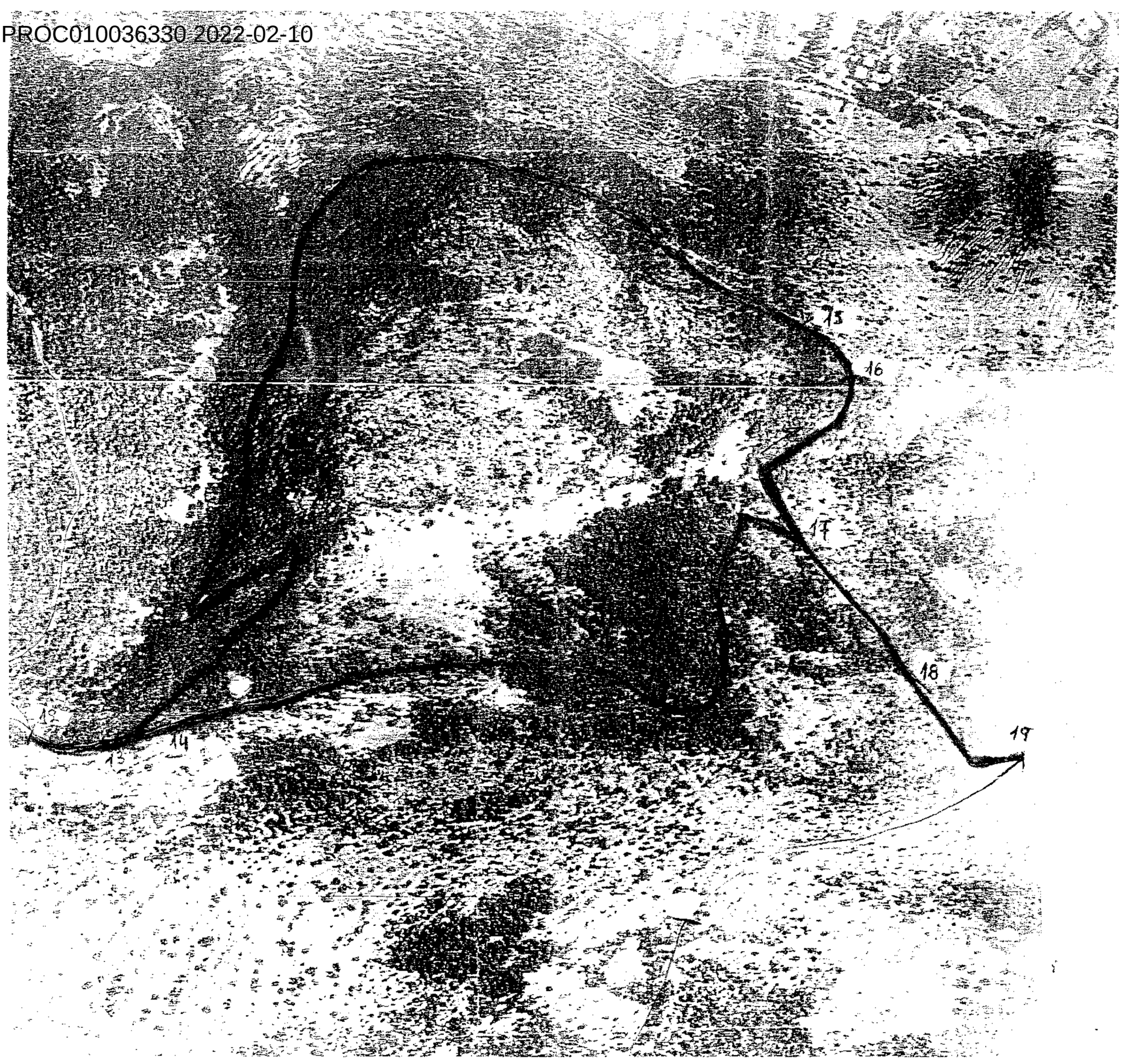
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ


15
16
17
18
19
12
14
13

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 22,23,24

——— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

19
22
23
24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ :12,20,21,22,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36 37,38,39,40,41

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

19
20
21
22
25
26
27
28
29
30
31
33
34
35
36
37
38
39
40
41

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 41,42,43,44,45,46,19,47,48,49,50,51,52,53

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./.05/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./.05/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

19
46
45
44
43
50
51
48
49
42
41
47
52

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας
2. ΘΕΣΗ: Περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **438,351 στρ** στο δασικό οδικό δίκτυο στις περιοχές «Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος» της Νήσου Αίγινας, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

22PROC010036330 2022-02-10

4. **Ιδιαιτερότητες στην τοπική δομή εφαρμόσεως και φύση των έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

22PROC010036330 2022-02-10

2. Κυκλοφορια στους Χωρους Εργασιας

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. Ανάγλυφο Εδαφους – Αλλοι κινδυνοι Λογω Παραμονης Σε Δασικο Περιβάλλον

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. Χρηση Εργαλειων

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

<u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. Ηλεκτρομηχανολογικά

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. Ασφάλεια Εναντι Πυρκαγιων

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΆΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)
22PROC010036330 2022-02-10

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών"* Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

6. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

7. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

8. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

9. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....,
.....

.....

.....

.....

.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση	Επιδόθηκε από
«όνομα»	«όνομα»
Ημ/νία: ...	Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
   Θα γίνει καθαρισμός **438,351** στρεμμάτων δάσους με :
   Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
   Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
   Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
   Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3 **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας.**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πειραιά
   Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδ ν	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανόφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

			Φάση 1η	***Φάση 2η***	***Φάση 3η***	***Φάση 4η***

22PROC010036330 2022-02-10

08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές δύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο***. Σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. <u>Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.</u>

4.1 <u>Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 <u>Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:
«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 **Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος υφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4, παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 <u>Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)</u>

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 <u>Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.</u>

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 <u>Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα</u>

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. <u>Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.</u>

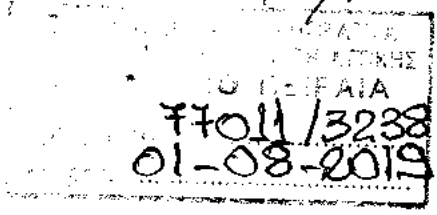
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ			
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	**ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ**	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	**Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ**	**ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ**
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απύφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ-ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ-ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

22PROC010036330 2022-02-10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 22 - 07 - 2019
Αριθ. Πρωτ. 71437/2146

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Κατασκευή εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ-Κοκκινόβραχος-Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση, Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).

7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ.67384/1883/12-7-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.
13) Το αριθμ. οικ.67353/2628/4-7-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε:

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά προϋπολογισμού δαπάνης 185.213,51€ με Φ.Π.Α. (εκατόν ογδόντα πέντε χιλιάδων διακοσίων δέκα τριών ευρώ και πενήντα ενός λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και ελέγχθηκε με την ΔΥ/12-07-2019 έκθεση ελέγχου από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/22-07-2019 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Α.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΔΑΣΩΝ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ν. ΠΕΙΡΑΙΑΣ 22-7-19
ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 12 - 7 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ – Κοκκινόβραχος – Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν συγκεκριμένων αντιπυρικών ζωνών και δασικών και επαρχιακών δρόμων στις περιοχές Λαφρύ – Κοκκινόβραχος – Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας του Δήμου Αίγινας, δηλαδή σε περιοχές που δεν έχουν γίνει καθαρισμοί δασικής βλάστησης επί πολλά χρόνια και σε συνδυασμό με την παρατεταμένη ξηρασία προηγούμενων ετών, την υπέρμετρη ανάπτυξη δασικής και χορτολιβαδικής βλάστησης για πολλά χρόνια, την μεγάλη επισκεψιμότητα του νησιού και των συγκεκριμένων χώρων και την συσσώρευση εύφλεκτης καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου της περιοχής, καθιστά επιτακτική την ανάγκη της κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και την υλοποίηση παρόδιων καθαρισμών καθώς εκτός των αντιπυρικών ζωνών και οι δασικοί και επαρχιακοί δρόμοι λειτουργούν σαν αντιπυρικές λωρίδες.

Οι εργασίες για την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών περιλαμβάνουν αποκλάδωση των δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ. (ανάλογα με το ύψος τους), καλλιεργητικές υλοτομίες με αφαίρεση των μη υγιών ατόμων, αραίωση έως απομάκρυνση των αειφύλλων πλατυφύλλων (μέτρια ή μεγάλη κλίμακα), απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων, απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού και κατόπιν διασπορά των θρυμμάτων ομοιόμορφα στον χώρο.

Οι παρόδιοι καθαρισμοί γίνονται σε περιοχές που δεν περιλαμβάνεται υψηλή δενδρώδη βλάστηση και συνίστανται σε απομάκρυνση θάμνων, φρυγάνων και κατακείμενης καύσιμης ύλης και κατόπιν θρυμματισμό τους, δηλαδή περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες των εστεγασμένων ζωνών εκτός των κλαδεύσεων, οι οποίες εργασίες τις περισσότερες φορές είναι πιο εντατικές λόγω της αυξημένης καύσιμης ύλης με την μη ύπαρξη ανωρόφου.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σε πλάτος μέχρι 15 μ. εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου και αναλόγως των τοπικών συνθηκών, αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη, είδος και πλάτος επεμβάσεων στον πίνακα της αναλυτικής προμέτρησης εργασιών της ως άνω μελέτης, απεικονίζονται στα 2 αποσπάσματα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000 που συνοδεύουν την μελέτη και αφορούν συνολικό μήκος δρόμων και ζωνών 12.000 μ. με συνολικό εμβαδόν επεμβάσεων 302,375 στρ.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, δασικών και επαρχιακών δρόμων, η μείωση της ευφλεκτικότητας της δασικής βλάστησης,

οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, η ουσιαστική μετατροπή και των δασικών και των επαρχιακών δρόμων σε αντιπυρικές ζώνες, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη η ανάλυση τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012, η αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 12 - 7 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 185.213,51 €

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04./07./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04./07./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 19./7./2019
Η ΔΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
α/α

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 71437/2146
Διαταγή του Δντή Συντονισμού
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δασών Αττικής
Επεξεργασίας ... 22.07.2019
Συντονισμού ΔΑΣΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.

Το δασικό οδικό δίκτυο και οι αντιπυρικές ζώνες στις περιοχές «Λαφρύ – Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα» της Νήσου Αίγινας έχουν κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού.

Εξαιτίας της δασοκάλυψης, στις προαναφερόμενες περιοχές, αλλά και του φυσικού κάλλους του νησιού, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών και τουριστών καθ' όλη τη περίοδο του έτους, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του να αυξάνει θεαματικά. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στο νησί (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των δασικών, επαρχιακών δρόμων και των αντιπυρικών ζωνών, που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.

Με το προτεινόμενο έργο καλύπτεται μέρος του συνόλου του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών της νήσου Αίγινας, σε μια προσπάθεια να επιτευχθεί στο μέλλον μια συνολική προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: Οι περιοχές «Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα» ανήκουν στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: Οι περιοχές «Λαφρύ - Κοκκινόβραχος- Αγία Μαρίνα» ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου δεν περιλαμβάνεται υψηλή βλάστηση (δέντρα χαλεπίου πεύκης) οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς που περιλαμβάνουν απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών των δασικών και επαρχιακών δρόμων δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών των περιοχών Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Από το σημείο 1- 2 συνολικού μήκους 65 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 2-3 συνολικού μήκους 230 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 3- 4 συνολικού μήκους 311 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 4-5 συνολικού μήκους 200 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 122 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 4-7 συνολικού μήκους 400 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 650 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 7-9 συνολικού μήκους 458 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 216 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ.
- Από το σημείο 9-11 συνολικού μήκους 198 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 377 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 12-13 συνολικού μήκους 270 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ.
- Από το σημείο 13-14 συνολικού μήκους 380 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ.
- Από το σημείο 13-15 συνολικού μήκους 60 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 15-16 συνολικού μήκους 150 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 16-17 συνολικού μήκους 244 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 12-18 συνολικού μήκους 182 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 18-19 συνολικού μήκους 56 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 19-20 συνολικού μήκους 80 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 1.192 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 21-22 συνολικού μήκους 557 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου

- Από το σημείο 22-23 συνολικού μήκους 90 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 23-24 συνολικού μήκους 43 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 24-25-26-27 συνολικού μήκους 606 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ.
- Από το σημείο 22-25 συνολικού μήκους 157 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 26-28 συνολικού μήκους 150 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 28-29 συνολικού μήκους 224 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 30-31 συνολικού μήκους 76 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 31-32 συνολικού μήκους 320 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 32-33 συνολικού μήκους 228 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 33-31 συνολικού μήκους 293 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 33-34 συνολικού μήκους 50 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 34-35 συνολικού μήκους 64 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 35-36 συνολικού μήκους 90 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 37-38 συνολικού μήκους 250 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 35 μ.
- Από το σημείο 38-39 συνολικού μήκους 441 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 38-40-47 συνολικού μήκους 340 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 40-41 συνολικού μήκους 640 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 41-42 συνολικού μήκους 90 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 42-43 συνολικού μήκους 135 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 43-44 συνολικού μήκους 130 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 43-45 συνολικού μήκους 60 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 45-46 συνολικού μήκους 123 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 47-48 συνολικού μήκους 69 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 48-49 συνολικού μήκους 164 μ. καμία εργασία

- Από το σημείο 49-50 συνολικού μήκους 177 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 50-51 συνολικού μήκους 60 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 51-52 συνολικού μήκους 208 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 52-53 συνολικού μήκους 115 μ. καμία εργασία
- Από το σημείο 53-54 συνολικού μήκους 121 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 54-55 συνολικού μήκους 88 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου

Το συνολικό μήκος του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών είναι **12.000** Μ και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι **302,375** στρ. όπως φαίνεται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα σημεία που αναφέρονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης φαίνονται σε αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000 για τις περιοχές «Λαφρύ – Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα»

6.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **185.213,51 Ευρώ με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΝΔΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	65	0	15	15	975	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
2-3	230	15	15	30	6.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
3-4	311	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5	200	15	15	30	6000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	122	15	0	15	1830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
4-7	400	15	15	30	12.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-8	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-9	458	15	15	30	13.740	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
9-10	216	15	15	30	6.480	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ.
9-11	198	15	15	30	5.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
11-12	377	15	0	15	5.655	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
12-13	270	15	15	30	8.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	380	10	15	25	9.500	Εστεγασμένη ζώνη 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 30 μ
13-15	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
15-16	150	0	0	0	0	Καμία εργασία
16-17	244	15	15	30	7.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-18	182	15	0	15	2.730	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
18-19	56	0	0	0	0	Καμία εργασία
19-20	80	0	0	0	0	Καμία εργασία
20-21	1192	15	15	30	35.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
21-22	557	15	15	30	16.710	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-23	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
23-24	43	0	15	15	645	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
24-25-26-27	606	15	15	30	18.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.
22-25	157	15	15	30	4.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
26-28	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
28-29	224	0	15	15	3.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
30-31	76	15	0	15	1.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
31-32	320	15	0	15	4.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
32-33	228	15	15	30	6.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
33-31	293	15	15	30	8.790	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-34	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-35	64	15	0	15	960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
35-36	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
37-38	250	15	15	30	7.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 35 μ.
38-39	441	15	15	30	13.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
38-40-47	340	15	15	30	10.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
40-41	640	15	15	30	19.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	90	0	0	0	0	Καμία εργασία
42-43	135	15	15	30	4.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-45	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
45-46	123	15	15	30	3.690	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
47-48	69	15	0	15	1.035	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
48-49	164	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
50-51	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
51-52	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
52-53	115	0	0	0	0	Καμία εργασία
53-54	121	15	0	15	1.815	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
54-55	88	15	15	30	2.640	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**12.000**				**302.375**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Οι ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΠΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**302,375**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**302,375**	**110.070,54**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**19.812,70**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**129.883,24**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**19.482,49**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**149.365,73**
					Φ.Π.Α. 24%	**35.847,78**
					ΣΥΝΟΛΟ	**185.213,51**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 7143/22146
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δασών Αττικής
Α. Ψυχικό, 22.07.2019
Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΠΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 29,30,31,31,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50, 51,52,53,54,55

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/**2019**
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/**2019**
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

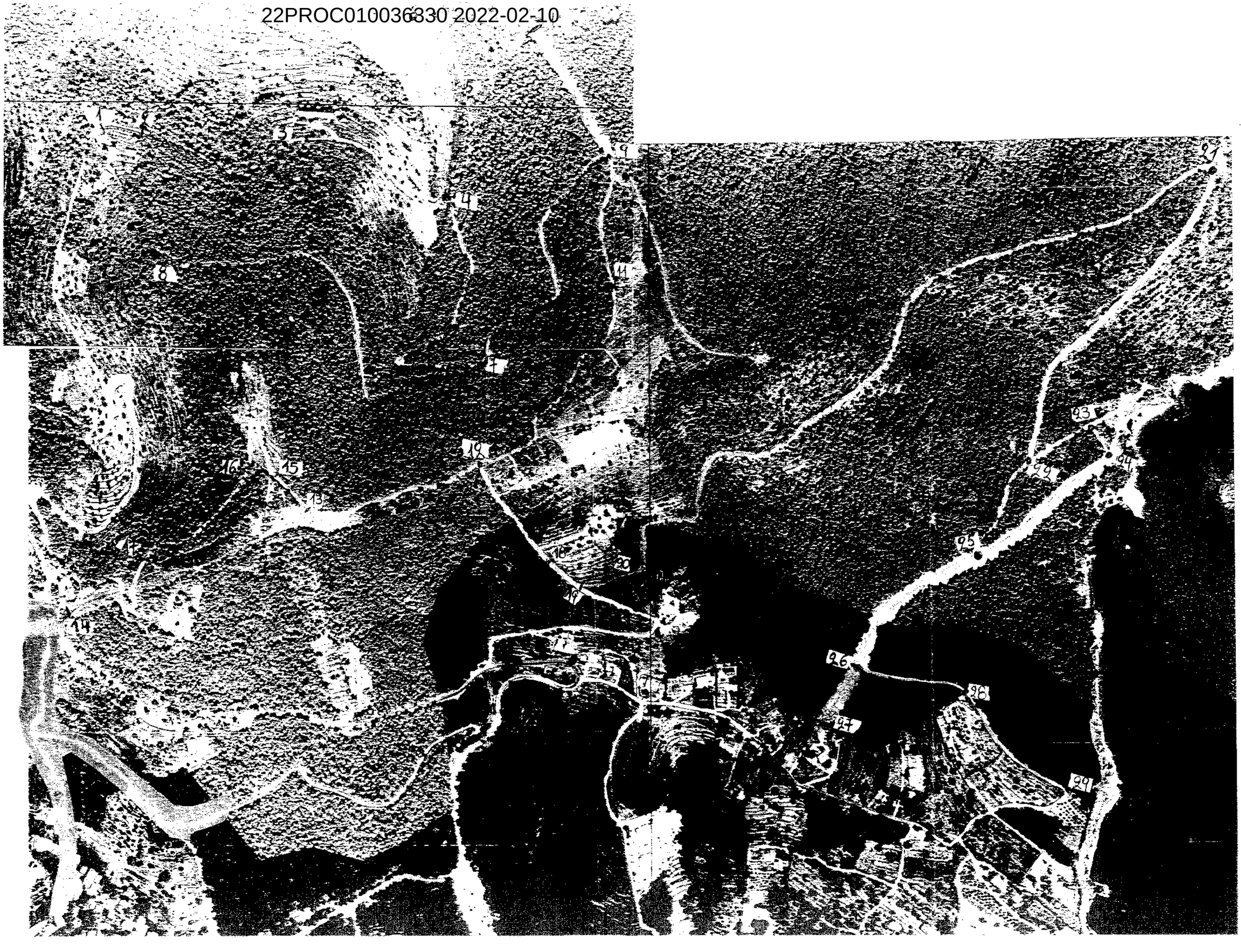
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
92
93
94
95
96
97
98
99

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ : 29,30,31,31,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50, 51,52,53,54,55

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ../../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

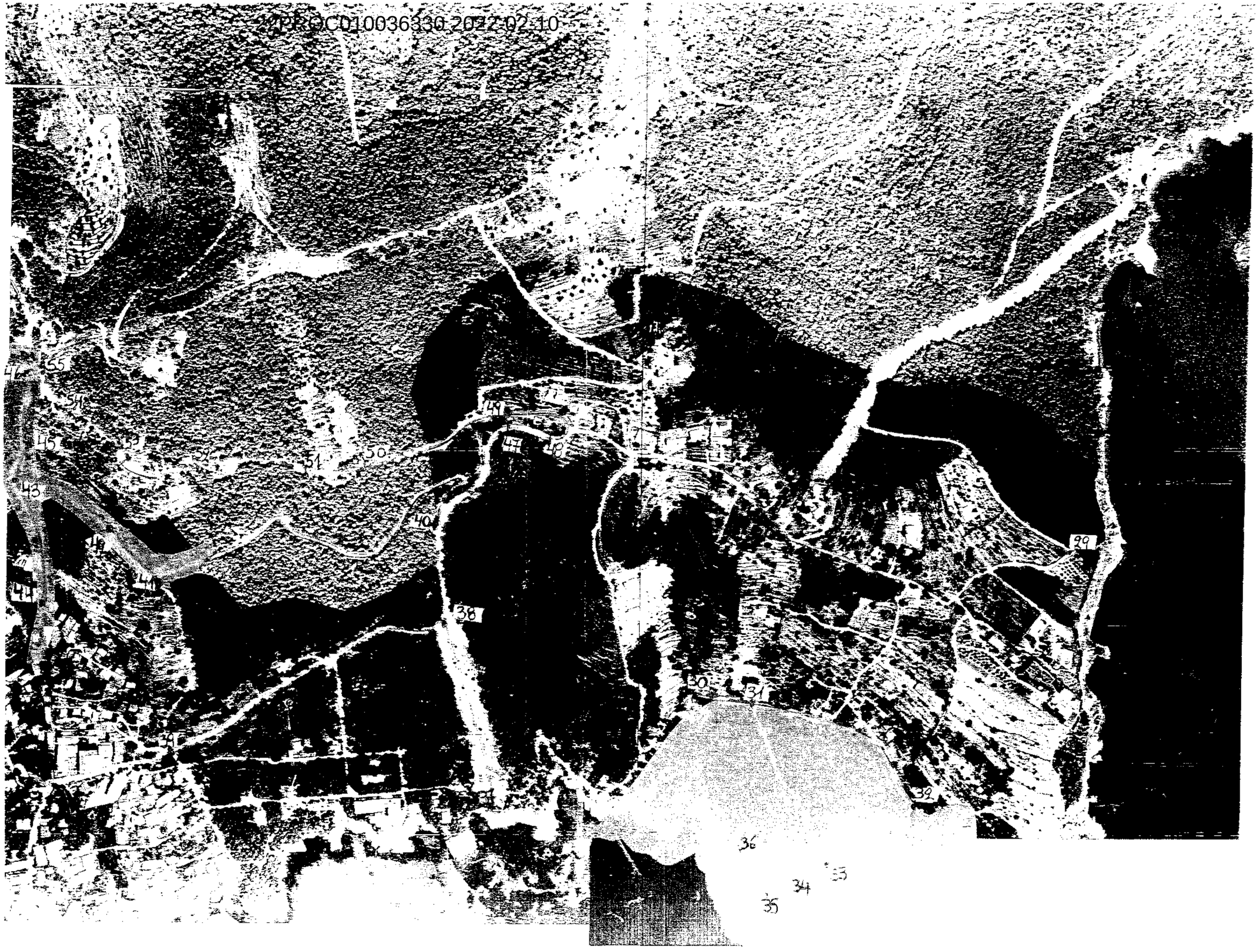
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ../../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ


47
55
54
46
53
52
51
50
49
48
43
40
38
99
30
31
32
36
34
33
35

22PROC010036330 2022-02-10

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών Και Παρόδιοι Καθαρισμοί Εκατέρωθεν Του Δασικού, Επαρχιακού Οδικού Δικτύου Και Των Αντιπυρικών Ζωνών Στις Περιοχές Λαφρύ – Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα Της Νήσου Αίγινας»
2. ΘΕΣΗ: Περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **302,375 στρ**. στο δασικό, επαρχιακό οδικό δίκτυο και στις αντιπυρικές ζώνες στις περιοχές «Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα» της Νήσου Αίγινας, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες ξερά υπολείμματα, θάμνους και φρύγανα) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. ΑΝΆΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΉΣΗ ΕΡΓΑΛΕΊΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

<u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΆ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΏΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Ημ/νία:
.....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

6.

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

7. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

8. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

9. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΙΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπο

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή Εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών Και Παρόδιοι Καθαρισμοί Εκατέρωθεν Του Δασικού, Επαρχιακού Οδικού Δικτύου Και Των Αντιπυρικών Ζωνών Στις Περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος- Αγία Μαρίνα Της Νήσου Αίγινας»

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**

   Θα γίνει καθαρισμός **302,375** στρεμμάτων δάσους με :

   Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
   Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
   Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
   Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πειραιά
   Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
01000. Ασταχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	**(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες

22PROC010036330 2022-02-10

10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : <u>Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.</u> Διαφωνία με την Ηχόρυπα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. <u>**Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**</u>

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΞΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθηκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικά φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 **Μ**ηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04. ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/16787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν Ψυχικό 25 - 09 - 2019
Αριθ. Πρωτ. 92777/2806

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Λιμενικό Ταμείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.ΠΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση. Οργάνωσης. Στελέχωσης της Περιφέρειας. ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφαίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα εργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργιας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ.89330/2724/17-09-2019 έγγραφο της Δ/νσης Λασών Πειραιά.
13) Το αριθμ. οικ. 89285/4070/11-09-2019 έγγραφο του Λασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη 397.534,49€ με Φ.Π.Α. (τριακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα τεσσάρων ευρώ και σαράντα εννέα λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, ελέγχθηκε με την ΛΥ/17-09-2019 έκθεση ελέγχου από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/25-09-2019 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Λασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 17 - 9 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν συγκεκριμένων αντιπυρικών ζωνών και δασικών και επαρχιακών δρόμων στο δάσος του Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας, δηλαδή σε περιοχές που δεν έχουν γίνει καθαρισμοί δασικής βλάστησης επί πολλά χρόνια και σε συνδυασμό με την παρατεταμένη ξηρασία προηγούμενων ετών, την υπέρμετρη ανάπτυξη δασικής και χορτολιβαδικής βλάστησης για πολλά χρόνια, την μεγάλη επισκεψιμότητα γενικότερα του νησιού και ειδικότερα του συγκεκριμένου χώρου και την συσσώρευση εύφλεκτης καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου της περιοχής, καθιστά επιτακτική την ανάγκη της κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών καθώς εκτός των αντιπυρικών ζωνών και οι δασικοί και επαρχιακοί δρόμοι λειτουργούν σαν αντιπυρικές λωρίδες.

Οι εργασίες για την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών περιλαμβάνουν αποκλάδωση των δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ. (1/2 ή 1/3 του δέντρου ανάλογα του ύψους τους), καλλιεργητικές υλοτομίες με αφαίρεση των μη υγιών ατόμων, αραίωση έως απομάκρυνση των αειφύλλων πλατυφύλλων (μέτρια ή μεγάλη κλίμακα), απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων, απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού και κατόπιν διασπορά των θρυμμάτων ομοιόμορφα στον χώρο.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σε πλάτος μέχρι 15 μ. εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου και αναλόγως των τοπικών συνθηκών, αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη, είδος και πλάτος επεμβάσεων στον πίνακα της αναλυτικής προμέτρησης εργασιών της ως άνω μελέτης, απεικονίζονται στα 7 αποσπάσματα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5.000 που συνοδεύουν την μελέτη και αφορούν συνολικό μήκος δρόμων και ζωνών 24.835 μ. με συνολικό εμβαδόν επεμβάσεων 649,005 στρ.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, δασικών και επαρχιακών δρόμων, η μείωση της ευφλεκτικότητας της δασικής βλάστησης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης

πυρκαγιάς, η ουσιαστική μετατροπή και των δασικών και των επαρχιακών δρόμων σε αντιπυρικές ζώνες, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη η ανάλυση τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012, η αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 17 - 9 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Δασολόγος

Τμ Β
20/9/2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 17 - 9 - 2019
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 89330/2724

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239
154 51 Ν. Ψυχικό

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘ. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
Αριθ. Πρωτ. 92777/12806
Ημερ. Εισόδου 26-9-2019

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: **«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»**

Σχετ. : το υπ΄ αριθ. οικ. 89285/4070/11-9-2019 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τρία (3) τεύχη την μελέτη «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας» που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **397.534,49 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 17-9-2019 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΚΑΤΣΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΑΣ

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 397.534,49 €

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 12/9/2019
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
α/α

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.
Το δασικό οδικό δίκτυο στο δάσος Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα έχει κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού.
Εξαιτίας της δασοκάλυψης αλλά και του φυσικού του κάλλους, το δάσος του Αγίου Νικολάου, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών, τουριστών και περιπατητών από το νησί της Σαλαμίνας αλλά και από άλλες περιοχές της Αττικής καθ' όλη τη περίοδο του έτους. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στο νησί (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των δασικών, επαρχιακών δρόμων και των αντιπυρικών ζωνών , που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: Το δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα ανήκει στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: Το δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα ανήκει στο Ελληνικό Δημόσιο (σύμφωνα με το αρθ. 15, β του Ν. 3208/2003).

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες εκατέρωθεν των δασικών, επαρχιακών δρόμων και των αντιπυρικών ζωνών και δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 1.101 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 2-3 συνολικού μήκους 86 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 76 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 4-5-6 συνολικού μήκους 294 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 1-8-13 συνολικού μήκους 333 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 217 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 156 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 10-11 συνολικού μήκους 766 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 180 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 9-13-14 συνολικού μήκους 575 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 15-16-12 συνολικού μήκους 561 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 5-16 συνολικού μήκους 854 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 12-17 συνολικού μήκους 241 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 17-18 συνολικού μήκους 283 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 18-19 συνολικού μήκους 539 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 18-22 συνολικού μήκους 567 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 7-19-20 συνολικού μήκους 259 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 91 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 21-22 συνολικού μήκους 273 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 22-22Α συνολικού μήκους 194 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου

- Από το σημείο 22Α-22Β συνολικού μήκους 118 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 22Β-22Γ συνολικού μήκους 62 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 22Γ-23 συνολικού μήκους 81 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 23-24 συνολικού μήκους 397 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 6-7-25 συνολικού μήκους 1.053 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 26-27 συνολικού μήκους 561 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 27-28-32 συνολικού μήκους 1.003 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 27-29 συνολικού μήκους 539 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 28-29-30 συνολικού μήκους 350 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 25-30-31-32 συνολικού μήκους 1.179 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 32-33 συνολικού μήκους 120 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 33-36 συνολικού μήκους 985 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 34-35 συνολικού μήκους 479 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 37-38 συνολικού μήκους 321 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 31-35-37-41-48 συνολικού μήκους 1.049 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 41-42 συνολικού μήκους 630 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 43-44-45 συνολικού μήκους 914 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 44-46-47 συνολικού μήκους 661 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 46-50 συνολικού μήκους 337 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 48-49 συνολικού μήκους 133 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 49-50 συνολικού μήκους 407 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 50-51 συνολικού μήκους 95 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 40-41 συνολικού μήκους 605 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης

- Από το σημείο 34-39-40 συνολικού μήκους 486 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 40-52 συνολικού μήκους 517 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 53-54 συνολικού μήκους 768 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 54-55-56 συνολικού μήκους 1.040 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 54-58 συνολικού μήκους 273 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 57-58 συνολικού μήκους 264 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 58-59-60-61 συνολικού μήκους 586 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 60-62 συνολικού μήκους 303 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 59-63-64 συνολικού μήκους 444 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
- Από το σημείο 64-65 συνολικού μήκους 280 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 64-55 συνολικού μήκους 249 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου

Το συνολικό μήκος του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών είναι **24.835 Μ** και η συνολική έκταση είναι **649,005 στρ.** όπως περιγράφονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα σημεία που αναφέρονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης φαίνονται σε αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

6.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **397.534,49 με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	1.101	15	15	30	33.030	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
2-3	86	0	15	15	1.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
3-4	76	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5-6	294	0	15	15	4.410	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
1-8-13	333	15	15	30	9.990	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	217	15	0	15	3.255	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
9-10	156	15	0	15	2.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
10-11	766	15	0	15	11.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
11-12	180	15	15	30	5.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
9-13-14	575	15	15	30	17.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
15-16-12	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-16	854	15	15	30	25.620	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-17	241	15	15	30	7.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
17-18	283	15	0	15	4.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
18-19	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
18-22	567	15	0	15	8.505	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
7-19-20	259	15	15	30	7.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
20-21	91	0	15	15	1.365	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
21-22	273	15	15	30	8.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-22Α	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22Α-22Β	118	15	0	15	1.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
22Β-22Γ	62	0	15	15	930	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
22Γ-23	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
23-24	397	15	0	15	5.955	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
6-7-25	1.053	15	15	30	31.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
26-27	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-28-32	1.003	15	15	30	30.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-29	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
28-29-30	350	15	15	30	10.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
25-30-31-32	1.179	15	15	30	35.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
32-33	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-36	985	0	15	15	14.775	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
34-35	479	15	15	30	14.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
37-38	321	15	15	30	9.630	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
31-35-37-41-48	1.049	15	15	30	31.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	630	15	15	30	18.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44-45	914	15	15	30	27.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
44-46-47	661	15	15	30	19.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
46-50	337	15	15	30	10.110	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
48-49	133	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	407	15	15	30	12.210	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
50-51	95	15	0	15	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
40-41	605	15	15	30	18.150	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
34-39-40	486	15	0	15	7.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
40-52	517	15	0	15	7.755	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
53-54	768	15	15	30	23.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-55-56	1.040	15	15	30	31.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-58	273	0	15	15	4.095	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
57-58	264	0	15	15	3.960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης
58-59-60-61	586	15	15	30	17.580	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
60-62	303	15	15	30	9.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
59-63-64	444	15	15	30	13.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
64-65	280	0	15	15	4.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
64-55	249	15	15	30	7.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**24.835**				**649.005**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΡΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α.Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**649,005**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**649,005**	**236.250,80**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**42.525,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**278.775,94**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**41.816,39**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**320.592,33**
					Φ.Π.Α. 24%	**76.942,16**
					ΣΥΝΟΛΟ	**397.534,49**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

92777/2806

25.09.2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19

——— ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
——— ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 6,7,18,19,20,21,22,22Α,22Β,22Γ,23,24,25,26,27

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

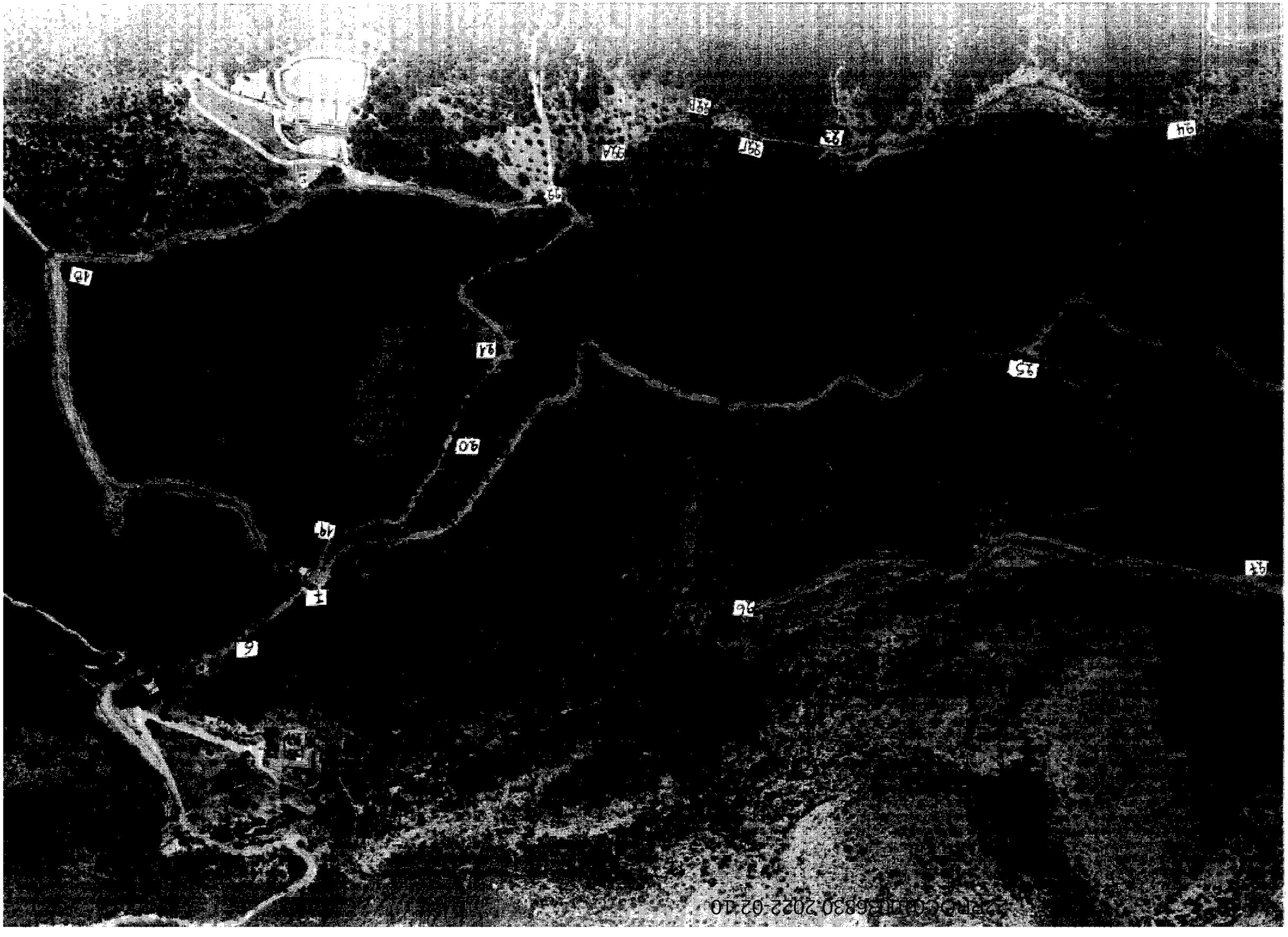
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ


2022-02-10 06:30:36

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 25,27,28,29,30,31,32,34,35

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../.../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../.../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROG0150362
77
23
26
27
28
31
35
34
30

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 31,32,33,35,36,37,38,40,41,42,48

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

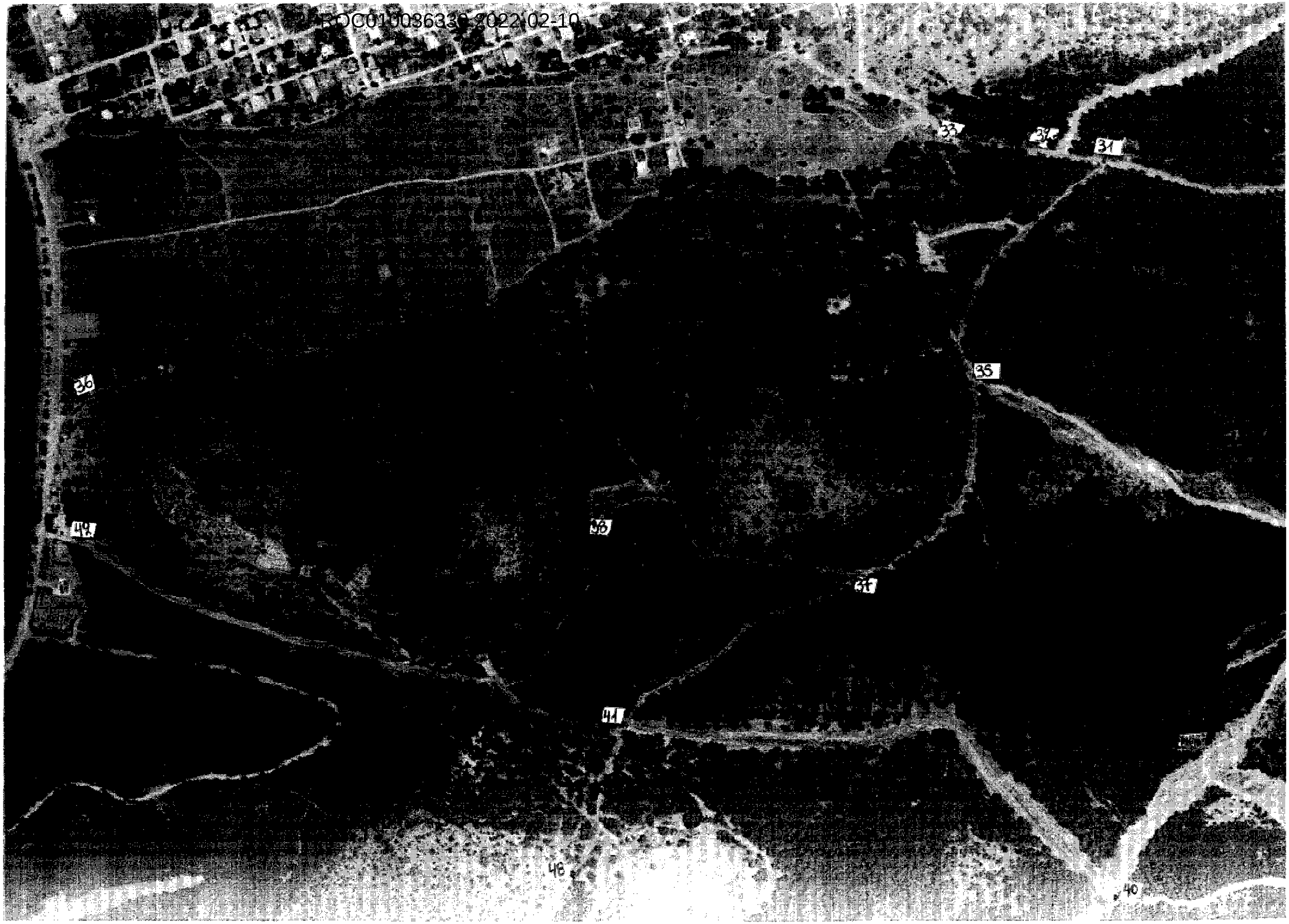
ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036339 2022-02-10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 43,44,45,46,47,48,49,50,51

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

PROCO
43
45
47
49
46
48
50
51

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 34,39,40,52

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Gh
3e
3h

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΠΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ»
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ – 1:5.000
ΣΗΜΕΙΑ: 53,54,55,56,57, 58, 59, 60, 61, 62 , 63, 64, 65,

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../.../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ...../.../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

57
56
54
55
63
64
65
62
3
9

22PROC010036330 2022-02-10
ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσους Σαλαμίνας.
2. ΘΕΣΗ: Δάσος Αγίου Νικολάου της Ν. Σαλαμίνας
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **649,005 στρ** στο δασικό, επαρχιακό οδικό δίκτυο καις τις αντιπυρικές ζώνες στο δάσος Αγίου Νικολάου της Ν. Σαλαμίνας, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. Ιδιαιτερότητες [illegible] των εργων.

   Ουδεμία

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

   Ανοικτό εσωτερικό βασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
   - Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
   - Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
   - Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
   - Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
   - Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
   - Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
   - Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
   - Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
   - Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
   - Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
   - Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
   - Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
   - Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε αν είστε μεθυσμένοι.
   - Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
   - Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
   - Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
   - Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

- Να χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιεσδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. **ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**
   - Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
   - Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυναταί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
   - Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
   - Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. **ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**
   - Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
   - Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
   - Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
   - Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
   - Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
   - Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

   <u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>
   - Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
   - Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
   - Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**
   - Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
   - Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
   - Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ**
   - Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
   - Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
   - Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Β΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο Ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:.	Υπεύθυνος εργοταξίου .....
ΗΜ/ΝΙΑ:	Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

6. Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

7.Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	ναι	όχι
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

8.Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

9.Άλλα θέματα

	ναι	**όχι**
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

10. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

11. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση

«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από

«όνομα»

Ημ/νία: ...

.ΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσους Σαλαμίνας

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
   Θα γίνει καθαρισμός **649,005** στρεμμάτων δάσους με :
   Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
   Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
   Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
   Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3 **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δάσος Αγίου Νικολάου της Ν. Σαλαμίνας**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πειραιά
   Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ 4.1
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό έκταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ 4.1
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές 5ύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες

22PROC010036330 2022-02-10

10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*. Διαφωνεί με την Ηχόσουδα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/86, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντιστοίχα ο ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

[illegible] εισήγηση ή σε ατομα εκτος της επιχειρησης ή να συναφθεί συμβαση με τις Εξωτερικες Υπηρεσιες Προστασιας και Παθλησης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε ατομα εντός της επιχειρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5251/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9.παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06. γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4, παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες. Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου. Εργασίες σε ύψος. Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, νέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 **Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 **Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θάλασσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10 4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ		ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8851/94	ΦΕΚ	450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/206/12-9-08
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ	451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ	301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ	73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ	978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ	677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ	1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ	113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ	987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ	1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ	708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ	420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ	59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ	1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ	1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ	686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ	266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ	16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ	905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ	1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ	155/Β/96		

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ-ΑΓΙΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

71787/2846
16-7-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 24 - 06 - 2019
Αριθ. Πρωτ. 61784/1827

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Κατασκευής εστεγασμένων Αντιπυρικών Ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία-Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση. Οργάνωσης. Στελέχωσης της Περιφέρειας. ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).

22PROC010036380 2022-02-10

8)Τις διατάξεις του Π.Δ/τος 270/2010 «Σύσταση Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).

10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».

11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων. εγγράφων κ.λ.π.»

12) Το αριθμ.58907/1605/14-6-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.

13) Το αριθμ. οικ. 58894/2163/11-6-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 144.722,26€ με Φ.Π.Α. (εκατόν σαράντα τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων είκοσι δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά. ελέγχθηκε με την ΔΥ/14-06-2019 έκθεση ελέγχου από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/21-06-2019 φύλλο θεώρησης.

Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.

Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
24-6-19

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 14 - 6 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία – Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν συγκεκριμένων αντιπυρικών ζωνών και δασικών και επαρχιακών δρόμων στις περιοχές Αφαία – Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας του Δήμου Αίγινας, δηλαδή σε περιοχές που δεν έχουν γίνει καθαρισμοί δασικής βλάστησης επί πολλά χρόνια και σε συνδυασμό με την παρατεταμένη ξηρασία προηγούμενων ετών, την υπέρμετρη ανάπτυξη δασικής και χορτολιβαδικής βλάστησης για πολλά χρόνια, την μεγάλη επισκεψιμότητα του νησιού και των συγκεκριμένων χώρων και την συσσώρευση εύφλεκτης καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου της περιοχής, καθιστά επιτακτική την ανάγκη της κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και την υλοποίηση παρόδιων καθαρισμών καθώς εκτός των αντιπυρικών ζωνών και οι δασικοί και επαρχιακοί δρόμοι λειτουργούν σαν αντιπυρικές λωρίδες.

Οι εργασίες για την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών περιλαμβάνουν αποκλάδωση των δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ. (ανάλογα με το ύψος τους), καλλιεργητικές υλοτομίες με αφαίρεση των μη υγιών ατόμων, αραίωση έως απομάκρυνση των αειφύλλων πλατυφύλλων (μέτρια ή μεγάλη κλίμακα), απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων, απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού και κατόπιν διασπορά των θρυμμάτων μοιόμορφα στον χώρο.

Οι παρόδιοι καθαρισμοί γίνονται σε περιοχές που δεν περιλαμβάνεται υψηλή δενδρώδη βλάστηση και συνίστανται σε απομάκρυνση θάμνων, φρυγάνων και κατακείμενης καύσιμης ύλης και κατόπιν θρυμματισμό τους, δηλαδή περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες των εστεγασμένων ζωνών εκτός των κλαδεύσεων, οι οποίες εργασίες τις περισσότερες φορές είναι πιο εντατικές λόγω της αυξημένης καύσιμης ύλης με την μη ύπαρξη ανωρόφου.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σε πλάτος μέχρι 15 μ. εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου και αναλόγως των τοπικών συνθηκών, αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη, είδος και πλάτος επεμβάσεων στον πίνακα της αναλυτικής προμέτρησης εργασιών της ως άνω μελέτης, απεικονίζονται στο απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000 που συνοδεύει την μελέτη και αφορούν συνολικό μήκος δρόμων και ζωνών 8.562 μ. με συνολικό εμβαδόν επεμβάσεων 236,270 στρ.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, δασικών και επαρχιακών δρόμων, η μείωση της ευφλεκτικότητας της δασικής βλάστησης,

οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, η ουσιαστική μετατροπή και των δασικών δρόμων σε αντιπυρικές ζώνες, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη η ανάλυση τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012, η αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14 - 6 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά

Σοφία Μυτιλέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολάβος
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ - ΑΓΙΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ »**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: **144.722,26 €**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11./06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11./06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11./06/2019
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΥΓΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 61784/1827
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ν. Ψυχικό, 21.06.2019
Με εντολή Σ
Δ/ντης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.

Οι αντιπυρικές ζώνες και το δασικό οδικό δίκτυο στις περιοχές «Αφαία – Άγιος Μηνάς» της Νήσου Αίγινας έχουν κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού.

Εξαιτίας της δασοκάλυψης, στις προαναφερόμενες περιοχές, αλλά και του φυσικού κάλλους του νησιού, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών και τουριστών καθ' όλη τη περίοδο του έτους, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του να αυξάνει θεαματικά. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στο νησί (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, των δασικών και επαρχιακών δρόμων, που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.

Με το προτεινόμενο έργο καλύπτεται μέρος του συνόλου του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών της νήσου Αίγινας, σε μια προσπάθεια να επιτευχθεί στο μέλλον μια συνολική προστασία των Δασών και δασικών εκτάσεων.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: οι περιοχές «Αφαία - Άγιος Μηνάς» ανήκουν στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: οι περιοχές «Αφαία - Άγιος Μηνάς» ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου δεν περιλαμβάνεται υψηλή βλάστηση (δέντρα χαλεπίου πεύκης) οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς που περιλαμβάνουν απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών των δασικών και επαρχιακών δρόμων δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΔΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου των περιοχών Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Από το σημείο 1 - 2 συνολικού μήκους 200 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ
- Από το σημείο 3- 5 συνολικού μήκους 70 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 4- 5 συνολικού μήκους 80 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 40 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 5-20 συνολικού μήκους 812 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 6-7 συνολικού μήκους 82 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 278 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 200 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 272 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 9-11 συνολικού μήκους 410 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 25 μ
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 11-13 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 13-14-15 συνολικού μήκους 450 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ
- Από το σημείο 15-16 συνολικού μήκους 118 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 16-17-18 συνολικού μήκους 173 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 17-19 συνολικού μήκους 280 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 144 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 25 μ
- Από το σημείο 21-22 συνολικού μήκους 183 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ
- Από το σημείο 21-23 συνολικού μήκους 332 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης πλάτους 25 μ
- Από το σημείο 23-13 συνολικού μήκους 200 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 30 μ

- Από το σημείο 23-24 συνολικού μήκους 79 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 25 μ
- Από το σημείο 24-25 συνολικού μήκους 155 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 24-26 συνολικού μήκους 162 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 26-27 συνολικού μήκους 94 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 25 μ
- Από το σημείο 27-28 συνολικού μήκους 88 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
- Από το σημείο 28-29 συνολικού μήκους 260 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 29-30 συνολικού μήκους 670 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 30-31 συνολικού μήκους 177 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 31-34 συνολικού μήκους 462 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 30-32 συνολικού μήκους 227 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και 10 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 32-33 συνολικού μήκους 85 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 33-34 συνολικού μήκους 138 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 34-36 συνολικού μήκους 310 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
- Από το σημείο 29-35 συνολικού μήκους 81μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 35-36 συνολικού μήκους 88 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 36-37 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 37-15 συνολικού μήκους 150 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης πλάτους 20 μ
- Από το σημείο 37-14 συνολικού μήκους 208 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 38-39 συνολικού μήκους 512 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
- Από το σημείο 40-41 συνολικού μήκους 142 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου

Το συνολικό μήκος των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου είναι **8.562 Μ** και η συνολική έκταση που θα γίνουν καθαρισμοί είναι **236,27 στρ.** όπως φαίνονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει στις αντιπυρικές ζώνες στο δασικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο των περιοχών «Αφαία - Άγιος Μηνάς» της Νήσου Αίγινας όπως φαίνεται στο απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5.000.

6. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΠΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **144.722,26 Ευρώ με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ - ΑΠΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1 – 2	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
3-5	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 20 μ
4-5	80	15	15	30	2.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	40	15	15	30	1.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
5-20	812	15	15	30	24.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
6-7	82	15	15	30	2.460	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
7-8	278	15	15	30	8.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	200	0	15	15	3.000	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-10	272	0	15	15	4.080	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-11	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
11-12	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
11-13	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
13-14-15	450	15	15	30	13.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
15-16	118	15	15	30	3.540	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
16-17-18	173	15	15	30	5.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
17-19	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
20-21	144	15	15	30	4.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
21-22	183	15	15	30	5.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
21-23	332	0	15	15	4.980	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 25 μ
23-13	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
23-24	79	15	15	30	2.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
24-25	155	15	15	30	4.650	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
24-26	162	15	0	15	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
26-27	94	15	15	30	2.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
27-28	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
28-29	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
29-30	670	15	15	30	20.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
30-31	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
31-34	462	15	15	30	13.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
30-32	227	15	10	25	5.675	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. Δεξιά και 10 μ αριστερά επαρχιακού δρόμου
32-33	85	0	15	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
33-34	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-36	310	15	15	30	9.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
29-35	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
35-36	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης 20μ
36-37	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-15	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-14	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
38-39	512	15	15	30	15.360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
40-41	142	15	15	30	4.260	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΥΝΟΛΟ	**8.562**				**236.270**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**236,27**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**236,27**	**86.007,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**15.481,26**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**101.488,26**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**15.223,24**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**116.711,50**
					Φ.Π.Α. 24%	**28.010,76**
					ΣΥΝΟΛΟ	**144.722,26**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

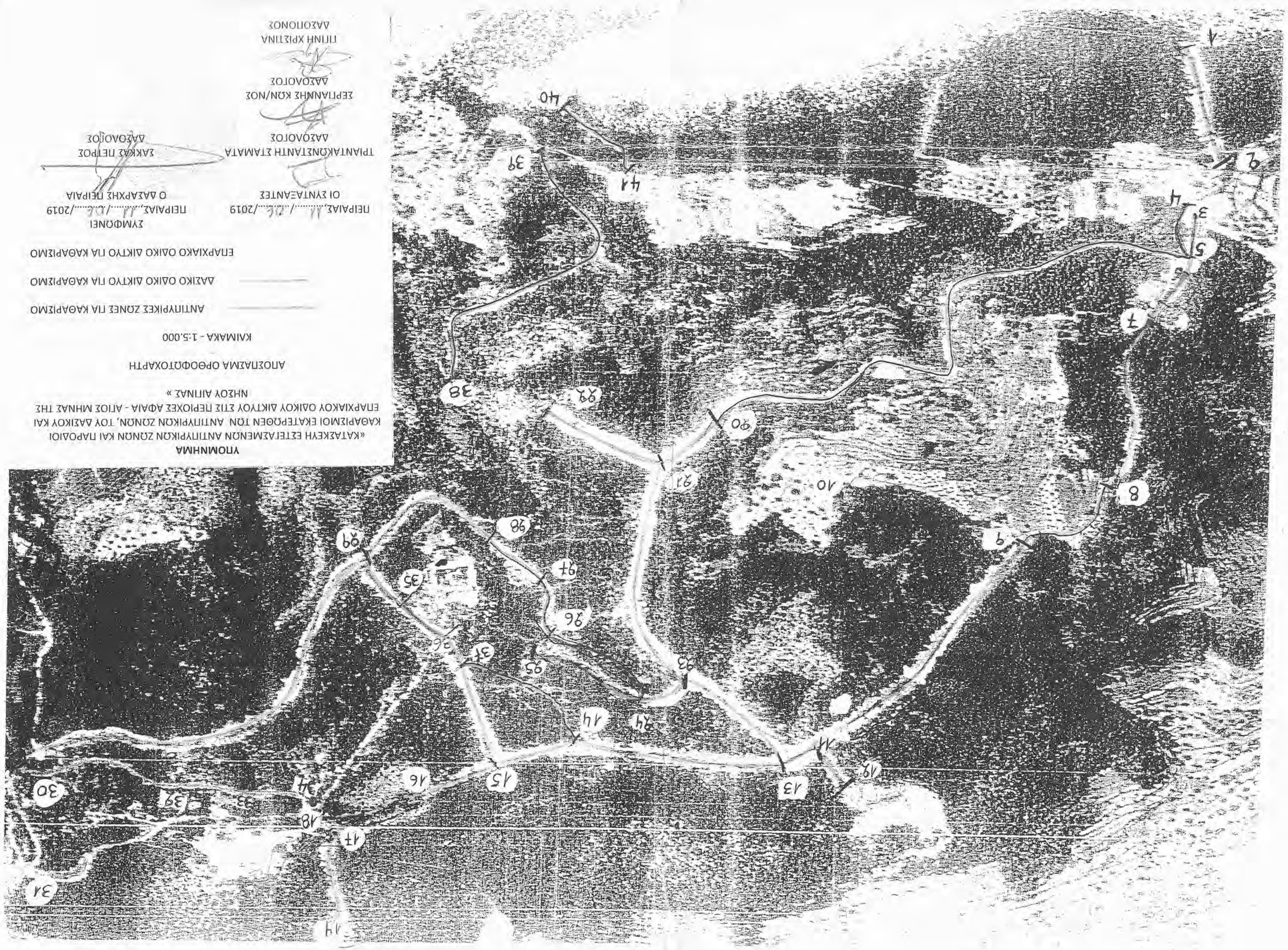
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ - ΑΓΙΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ »

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ../../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ../../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΟΝΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας
2. ΘΕΣΗ: Περιοχές Αφαίας - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ: (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **236,27** στρ. στις αντιπυρικές ζώνες στο δασικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο στις περιοχές «Αφαία - Άγιος Μηνάς» της Νήσου Αίγινας, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

22PROC010036330 2022-02-10

4. **Ιδιαιτερότητες της τοπικής δομής εργασίας και συνθηκών των έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

22PROC010036330 2022-02-10

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. ΑΝΆΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΉΣΗ ΕΡΓΑΛΕΊΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

<u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΆ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΏΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΌΣ ΚΑΤΆΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΆΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιριμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΆ ΑΤΥΧΉΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

ΕΊΔΟΣ ΑΤΥΧΉΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΌΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΌ	
3. ΚΟΙΝΌ	
4. ΜΕΤΑΒΊΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΊΤΩΝ	

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΆΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΎ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΊ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

6.

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

7. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

8. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

9. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....

.....

.....

.....

.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
Θα γίνει καθαρισμός **236,27** στρεμμάτων δάσους με :
Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
Δασαρχείο Πειραιά
Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος, Υπάλληλος, Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				2
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ 4.1
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κ. ύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Ο3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Ο3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες

22PROC010036330 2022-02-10

10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Διοδοι προσπέλσης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Διοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίες με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.** Σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ 1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2. ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, αλάσιμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:
«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ 32) και η τροπ. αυτού · Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 <u>Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.</u>

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ "ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ' ΚΑΙ "ΠΕΥΚΩΤΟ" ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

51747/1840
20-5-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 20-05-2019
Αριθ. Πρωτ. 50837/1345

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διωνυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διωνυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Γκύζη
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα (Με τεύχος)

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις 'Φασκομηλιά' και 'Πευκωτό' του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης» περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).

10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Το Φ 1/2589/10-6-2013 έγγραφο της Δ/νσης ΠΕΧΩ.
12) Το αριθμ. 47785/1620/8-5-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.
13) Το αριθμ. 47798/1138/9-5-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά, με την ΔΥ/09-05-2019 έκθεση ελέγχου του Θεόδωρου Κολοβός . Δασολόγου της υπηρεσίας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 24.749,69€ με Φ.Π.Α.(είκοσι τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων σαράντα εννέα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτών του ευρώ) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά. ελέγχθηκε από τη Διεύθυνση Δασών Πειραιά με την ΔΥ/09-05-2019 έκθεση ελέγχου του Δασολόγο της υπηρεσίας Θ. Κολοβού και θεωρήθηκε από τη δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία. με το από ΔΥ/17-05-2019 φύλλο θεώρησης.

Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή με εργολαβία από το Δασαρχείο Πειραιά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων και από πιστώσεις που έχουν διατεθεί ή θα διατεθούν για το σκοπό αυτό, από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
20-5-2019
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

ΠΕΙΡΑΙΑΣ **9 - 5 - 2019**
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 47798/1138

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Μεσογείων 239 154 51 Ν. Ψυχικό

5083 7/10-5-2019

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: **«Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου στις Θέσεις ¨Φασκομηλιά¨ και ¨Πευκωτό¨ του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης»** περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά
Σχετ. : το υπ΄ αριθ. 47785/1620/8-5-2019 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τέσσερα (4) τεύχη τη μελέτη «Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου στις Θέσεις ¨Φασκομηλιά¨ και ¨Πευκωτό¨ του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης», περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **24.749,69 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 9-5-2019 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΚΑΤΣΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΑΣ

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 9 - 5 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου στις Θέσεις "Φασκομηλιά" και "Πευκωτό" του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης» περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά" και "Πευκωτό" του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης» που παρουσιάζουν φθορές στο κατάστρωμα από τις έντονες βροχοπτώσεις του χειμώνα και των προηγούμενων ετών καθώς και την έλλειψη συντήρησης για αρκετό διάστημα και έχουν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα των δρόμων και κατ΄ επέκταση στην πυροπροστασία της περιοχής, ενόψει της τρέχουσας αντιπυρικής περιόδου.

Περιλαμβάνεται εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και του βραχώδες εδάφους του σε πλάτος 5 μ. στους δασικούς δρόμους που αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη στους 2 πίνακες της ως άνω μελέτης και αφορούν τις περιοχές "Φασκομηλιά" με μήκος δασικών δρόμων 7.519 μ. και εμβαδού 37.595 τ.μ. και "Πευκωτό" με μήκος δασικών δρόμων 5.271 μ. και εμβαδού 26.355 τ.μ. με συνολικό εμβαδόν επιφάνειας συντήρησης **63.950 τ.μ.**

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η βατότητα των δασικών δρόμων, η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη τα ΑΤΕΟ με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 9 - 5 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ ΚΑΙ ΠΕΥΚΩΤΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ», ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 24.749,69 €

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20../5../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20../5../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 9...../5...../2019
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
α/α

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 50837/1345
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
η ισχύς 20-05-2019
Η Προϊσταμένη ΔΕΑΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΙΡΑΙΑΓΟΡΑΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται μετά από προφορική εντολή του Δασάρχη Πειραιά στα πλαίσια του προγράμματος έργων και εργασιών του έτους 2019 και αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά που παρουσιάζει αρκετές φθορές στο κατάστρωμα των δασικών δρόμων από τις βροχοπτώσεις του χειμώνα, εν' όψει της επερχόμενης αντιπυρικής περιόδου. Στο σημείο αυτό πρέπει να επισημάνουμε ότι με την παρούσα συντήρηση εξασφαλίζεται προσωρινή βατότητα του δασικού οδικού δικτύου για την τρέχουσα αντιπυρική περίοδο. Τα έργα αυτά θεωρούνται επιβεβλημένα λόγω των ειδικών συνθηκών που επικράτησαν στα προηγούμενα έτη λόγω των έντονων βροχοπτώσεων που είχαν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα του δασικού οδικού δικτύου.

3. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει στο δασικό οδικό δίκτυο των περιοχών στις θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης όπως φαίνονται στο απόσπασμα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας **1:5.000.**

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αναλυτικά θα γίνουν συντηρήσεις όπως περιγράφονται παρακάτω, για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο 100% το περιγραφόμενο οδικό δίκτυο και να γίνει πιο ταχύ και προσπελάσιμο.

Η συντήρηση θα γίνει με προωθητήρα D_8 εξ αιτίας του βραχώδες εδάφους. Η συντήρηση θα γίνει σε μέσο πλάτος καταστρώματος 5,00 μέτρων. Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού στο οποίο θα γίνει συντήρηση είναι **12.790,00 Μ** ενώ το συνολικό εμβαδό των δρόμων που θα γίνει συντήρηση είναι **63.950,00 Μ²**.

Για τον προϋπολογισμό της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν άρθρα ανάλυσης του παλιού ΑΤΕΟ με βασικές τιμές Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **24.749,69Ευρώ** με Φ.Π.Α. Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ../../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΚΑΙ «ΠΕΥΚΩΤΟ»

ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3	740	5,00	3.700,00
2	2-17	132	5,00	660,00
3	4-5-6	810	5,00	4.050,00
4	5-7-8	971	5,00	4.855,00
5	7-9	165	5,00	825,00
6	4-10	510	5,00	2.550,00
7	4-11-12	273	5,00	1.365,00
8	4-16-3-17-18-19-23	596	5,00	2.980,00
9	11-13	100	5,00	500,00
10	13-14-13	656	5,00	3.280,00
11	13-15-21-27	1035	5,00	5.175,00
12	15-16	209	5,00	1.045,00
13	18-22	121	5,00	605,00
14	19-20	214	5,00	1.070,00

15	21-22-23-24-26	835	5,00	4.175,00
16	24-25	152	5,00	760,00
	ΣΥΝΟΛΟ Α	**7.519,00**	**5,00**	**37.595,00**

ΠΕΥΚΩΤΟ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-1	2.738,00	5,00	13.690,00
2	2-14	155,00	5,00	775,00
3	3-15	154,00	5,00	770,00
4	4-13-7	840,00	5,00	4.200,00
5	5-6	689,00	5,00	3.445,00
6	8-11-12-13	621,00	5,00	3.105,00
7	9-11	24,00	5,00	120,00
8	10-12	50,00	5,00	250,00
	ΣΥΝΟΛΟ Β	**5.271,00**	**5,00**	**26.355,00**

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ & ΠΕΥΚΩΤΟ			
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)
Σύνολο Α	7.519,00	5,00	37.595,00
Σύνολο Β	5.271,00	5,00	26.355,00
Γενικό Σύνολο	12.790,00	5,00	63.950,00

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 8/1/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

(ΑΤΕΟ – 1140 Ν1)

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**	0,23	**14.708,50**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**2.647,53**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**17.356,03**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**2.603,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**19.959,43**
					Φ.Π.Α. 24%	**4.790,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**24.749,69**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

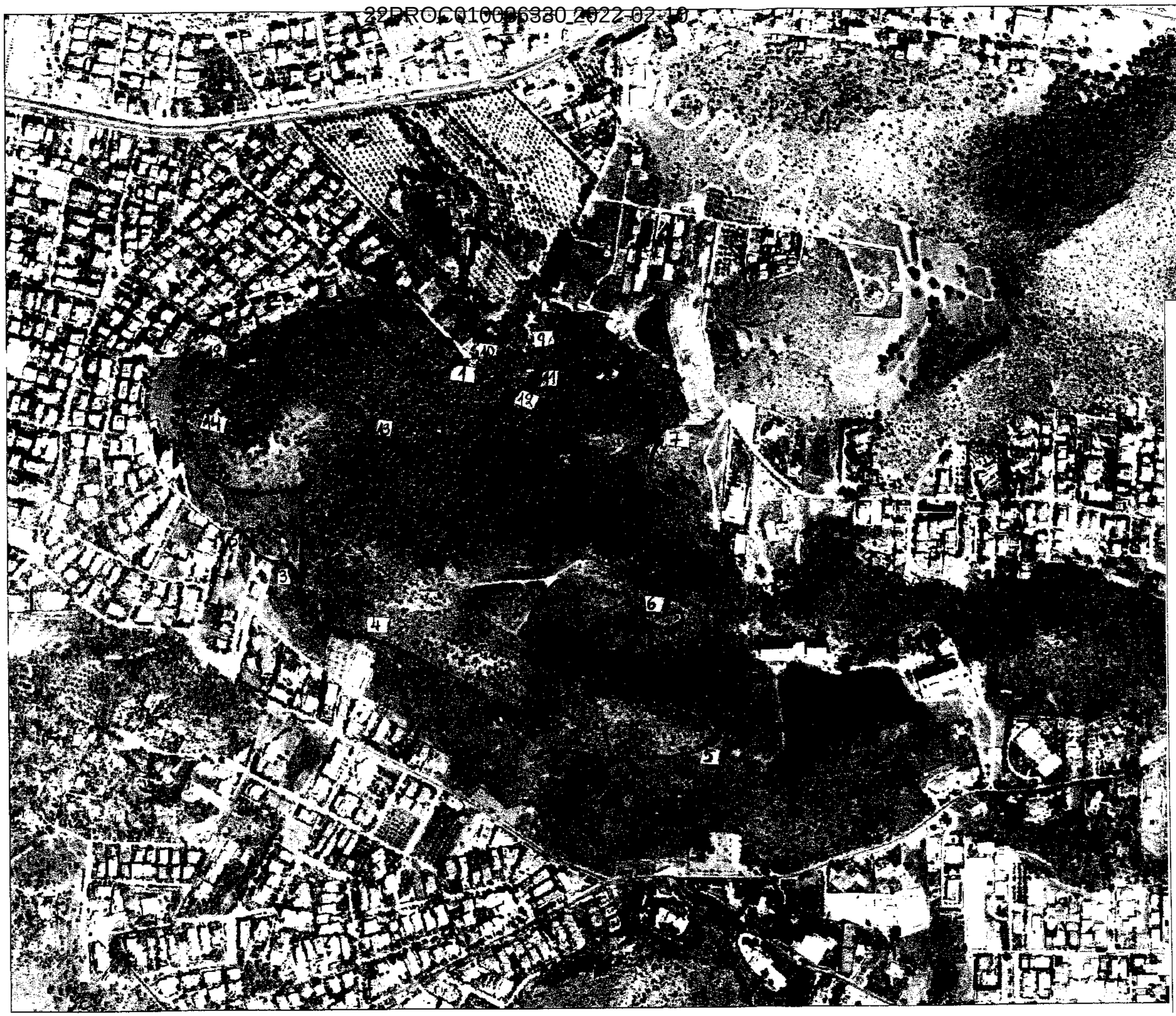
ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010096330 2022-02-10



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΚΑΙ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ»

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

——— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 8 / 5 /2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 8 / 5 /2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

2PROC010036330 2022-02-10

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΚΑΙ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΘΕΣΗ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ»

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

——— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ,...8...../...3...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,...8...../...5...../2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου Στις Θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» Του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης Περιοχής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.
2. ΘΕΣΗ: Δασικές θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης -- Βούλας – Βουλιαγμένης περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
(σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης ~ Βούλας - Βουλιαγμένης περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120), Ν 1418/84, Ν. 3669/2008 και Ν 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

–

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν χώροι με απαίτηση ή παραίτηση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1 **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε αν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2 **ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. **ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)

22PROC010036330 2022-02-10

- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι, μικρής διάρκειας καταιγίδες, κτλ) και ανάλογα ντυθείτε (αδιαβροχές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4 Χρηση Εργαλειων

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα νερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5 Ηλεκτρομηχανολογικα

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6 Ασφαλεια Εναντι Πυρκαγιων

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: .....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: .....

Επιστάτης ΙΙ: .....

Αστυνομικό Τμήμα: .....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: .....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: .....

Πλησιέστερο ιατρείο: .....

ΔΕΗ: .....

ΕΥΔΑΠ: .....

ΟΤΕ: .....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: .....

Κύριος του έργου: .....

ΚΕΠΕΚ: .....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:.	Υπεύθυνος εργοταξίου .....
ΗΜ/ΝΙΑ:	Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία:
.....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Συντήρηση Δασικού Οδικού Δικτύου στις Θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» Του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης Περιοχής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
Το έργο αφορά την συντήρηση του *δασικού οδικού δικτύου* στις θέσεις «Φασκομηλιά» και «Πευκωτό» του Δήμου Βάρης – Βούλας - Βουλιαγμένης περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την πυροπροστασία της περιοχής.
Εκτείνεται σε δασικό οδικό δίκτυο με συνολικό εμβαδόν επιφάνειας **63.950,00 Μ²**

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δασικές θέσεις «Φασκομηλιά» και «Χωράφα» του Δήμου Βάρης – Βούλας - Βουλιαγμένης περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου: Δασαρχείο Πειραιά - Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς**

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
			Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
			Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1			
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1			
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο				
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό				
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2			
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας				
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδ ων	Φαση 1η Φ 1.1	Φαση 2η Φ 2.1	Φαση 3η Φ 3.1	
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2			
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1			
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1
06000. Πυρκαϊές					
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων			
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά			
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	2		
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	1		
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	2		
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	1		
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι			
	06402		1		
	06403				
07000. Ηλεκτροπληξία					
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων			
	07302				
	07303				

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγ… κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1
08000. Πνιγμός / Ασφυξία					
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 μηχανήματος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.			
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301				
	08302				
	08303				
09000. Εγκαύματα					
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις			
	09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	09104	Τήγματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος / πίσσα			
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης	2		
	09202	Οξέα			
	09203				
09300. Άλλη πηγή	09301				
	09302				
	09303				

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες					
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες			
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		
	10103	Σκόνη	2		
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1		
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2		
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση			
	10110	Δήγματα ερπετών			
	10111	Κεραυνοί	2		
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια	1		
	10202	Χρήση τοξικών υλικών			
	10203	Αμίαντος			
	10204	Ατμοί τηγμάτων			
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων			
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης			
	10208	Συγκολλήσεις			
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210				
	10211				
	10212				
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304	Χώροι υγιεινής			
	10305				
	10306				
	10307				

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	**(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπαρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυμματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96	

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303			
05304			
05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81	

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

11. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

22. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
33. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
44. Χώροι αποθήκευσης
Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

55. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

66. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Δ
ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.** Διάφορα για την Ηχώδυβα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα II).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108). Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 <u>Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.</u>

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ			
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
		Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80		
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ, ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗΣ, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΚΑΙ «ΦΡΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

22PROC010036330 2022-02-10

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
Αριθ. Πρωτ. 119283/4335
Ημερ/νία 21-12-2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 19 - 11 - 2018
Αριθ. Πρωτ. 104460/2935

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Λασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχη)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.Ε.Ν.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης "Κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών, στο Χερσαίο περιοχή Βάρης στη θέση «Πευκωτό» και «Φρασκομηλιά» περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση, Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ. 102339/2245/13-11-2018 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.
13) Το αριθμ. 102098/3789/9-11-2018 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε μελέτη με τίτλο: "Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών, στο Χερσαίο περιοχή Βάρης στη θέση «Πευκωτό» και «Φρασκομηλιά» περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά προϋπολογισμού δαπάνης 130.480.35€ με Φ.Π.Α. (εκατόν τριάντα χιλιάδων τετρακοσίων ογδόντα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, ελέγχθηκε από τη Δ/νση Δασών Πειραιά με την από ΔΥ/13-11-2018 έκθεση ελέγχου του δασολόγου της υπηρεσίας Θ.Κολοβού και θεωρήθηκε από τη δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία. με το ΔΥ/19-11-2018 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής α.α

19-11-2018

ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕ

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

16-11-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13 - 11 - 2018
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 102339/2245

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και
Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239
154 51 Ν. Ψυχικό

104460/2935
16-11-18

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο περιοχή Βάρη στη θέση "Πευκωτό" και "Φασκομηλιά"».
Σχετ. : το υπ΄ αριθ. 102098/3789/9-11-2018 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τέσσερα (4) τεύχη τη μελέτη «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο περιοχή Βάρη στη θέση "Πευκωτό" και "Φασκομηλιά"», που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **130.480,35 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 13-11-2018 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια αυτεπιστασίας, είτε δια εργολαβίας, σύμφωνα με τις περί δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις και νομοθεσία και τον Ν.4412/2016, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΚΑΤΣΑΡΑΚΗ ΣΟΦΙΑ

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς 13 - 11 - 2018

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο περιοχή Βάρη στη θέση "Πευκωτό" και "Φασκομηλιά"».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά αφενός την πυρασφαλιστική δομή των συστάδων που πρέπει να διατηρούνται κλειστές για να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη του υπορόφου και αφετέρου την διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης για να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων που λειτουργούν και ως αντιπυρικές ζώνες και για τον σκοπό αυτό δημιουργούνται τεχνητώς εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες για να επιτευχθεί οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της δασικής βλάστησης.

Οι ζώνες αυτές περιλαμβάνουν ολικό ή μερικό καθαρισμό και θαμνεύσεις του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δέντρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή 1/2 του ύψους ανάλογα με το ύψος) καθώς και την αραίωσή του με αφαίρεση των μειονεκτούντων και ασθενικών ατόμων.

Στις περιοχές με τεχνητή αναδάσωση θα γίνουν μόνο παρόδιοι καθαρισμοί και ειδικοί χειρισμοί θα γίνουν στις πυκνοφυτείες.

Οι εστεγασμένες ζώνες θα έχουν πλάτος έως 15 μ. εκατέρωθεν των δασικών δρόμων και αναλόγως της βλάστησης που υπάρχει και θα υλοποιηθούν στις περιοχές Πευκωτό και Φασκομηλιά του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η οριζόντια και κατακόρυφη διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης από το προσωπικό και τα οχήματα των δυνάμεων πυρόσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων και εκτείνεται:

α) στην περιοχή Πευκωτό σε **δασικό οδικό δίκτυο** συνολικού μήκους 5.221 μ. και συνολική έκταση επέμβασης εμβαδού **148,105 στρ.** και

β) στην περιοχή Φασκομηλιά σε **δασικό οδικό δίκτυο** συνολικού μήκους 7.742 μ. και συνολική έκταση επέμβασης εμβαδού **64,914 στρ.**

Τα επιμέρους σημεία που θα γίνουν οι προαναφερόμενες επεμβάσεις και συνολικά το έργο αναφέρονται αναλυτικά και κατά τμήμα στις μετρήσεις του έργου στην μελέτη και απεικονίζονται με κόκκινο χρώμα στα δύο αποσπάσματα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000 που συνοδεύουν την εν λόγω μελέτη.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13 - 11 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ : στο Χερσαίο περιοχή Βάρης στη θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2../11../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2../11../2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13../11../2018
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ α/α

ΜΥΤΕΛΕΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

104460/2935
19.11.2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του έτους 2019.
Το δασικό οδικό δίκτυο στις περιοχές «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» στο Χερσαίο στην περιοχή της Βάρης έχει κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων της περιοχής.
Εξαιτίας της δασοκάλυψης, στη θέση «Φασκομηλιά», αλλά και του φυσικού της κάλλους, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών και τουριστών καθ' όλη τη περίοδο του έτους, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του να αυξάνει θεαματικά, επίσης η περιοχή «Πευκωτό» λόγω της έντονης δασοκάλυψης και του φυσικού της κάλους γίνεται πόλος έλξης πολλών περιπατητών της γύρω περιοχής αλλά και του ευρύτερου πολεοδομικού ιστού. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στις θέσεις αυτές (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Όσον αφορά το ιδιοκτησιακό καθεστώς της εν λόγω έκτασης, αυτό είναι:
Δασικά: ανήκει στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά :

Διοικητικά: στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου πρό και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

1. *Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.*

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η κηπευτή διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης του ανωρόφου είναι η ιδανική.

2. *Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.*

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες δημιουργούνται τεχνητώς εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες. Με τις ζώνες αυτές επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη (εδάφους – κομοστέγης) διάσπαση του δασικού χώρου. Τηρούμε δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή τη συγκόμωση της κομοστέγης και κάνουμε ολικό ή μερικό καθαρισμό και θαμνεύσεις του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την αραίωσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου έχουμε τεχνητή αναδάσωση οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς (φρυγανεύσεις) χωρίς να επηρεάζουμε την ανάπτυξη των νεαρών δενδρυλλίων. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομενόντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.
Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 μ) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.
Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα προϊόντα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού οδικού δικτύου (συνολικού μήκους 12,963μ.) των εν λόγω περιοχών θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

α) Στην περιοχή «Πευκωτό»

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 90 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 2- 3 συνολικού μήκους 601 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 650 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 4- 5 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 2 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 5-6 συνολικού μήκους 207 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 6-7 συνολικού μήκους 24 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 280 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 50 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 3 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 9-10 συνολικού μήκους 60 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 10-11 συνολικού μήκους 35 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και 10 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 11-12 συνολικού μήκους 120 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 3 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 12-13 συνολικού μήκους 410 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 13-14 συνολικού μήκους 45 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 10 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 14-15 συνολικού μήκους 25 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 5 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου

- Από το σημείο 15-1 συνολικού μήκους 525 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 1-16 συνολικού μήκους 65 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και 4 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 16-17 συνολικού μήκους 57 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και 10 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 17-3 συνολικού μήκους 120 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 4-18 συνολικού μήκους 125 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 3 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 18-19 συνολικού μήκους 493 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 14-20 συνολικού μήκους 57 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 784 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 22-23 συνολικού μήκους 114 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.
- Από το σημείο 24-25 συνολικού μήκους 117 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 15 μ.

β) Στην περιοχή «Φασκομηλιά»

- Από το σημείο 1- 2 συνολικού μήκους 18 μ θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ δεξιά του δρόμου
- Από το σημείο 2 – 3 συνολικού μήκους 74 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. δεξιά και παρόδιος καθαρισμός πλάτους 1 μ. αριστερά του δρόμου.
- Από το σημείο 3 – 4 συνολικού μήκους 416 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 4 - 5 συνολικού μήκους 359 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 3 μ.
- Από το σημείο 5 – 6 συνολικού μήκους 810 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 2 μ.
- Από το σημείο 7 – 8 συνολικού μήκους 971 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 2 μ.
- Από το σημείο 9 – 10 συνολικού μήκους 165 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 2 μ.
- Από το σημείο 5 – 11 συνολικού μήκους 510 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 5 – 12 συνολικού μήκους 966 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο α – β συνολικού μήκους 70 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 12 – 13 συνολικού μήκους 1.025 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 14 – 15 συνολικού μήκους 835 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 16 – 17 συνολικού μήκους 152 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 18 – 20 συνολικού μήκους 464 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 19 – γ συνολικού μήκους 209 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.

- Από το σημείο 21 – 22 συνολικού μήκους 121 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 23 – 24 συνολικού μήκους 214 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο 25 – 4 συνολικού μήκους 133 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός εκατέρωθεν του δρόμου πλάτους 4 μ.
- Από το σημείο δ – ε συνολικού μήκους 230 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη αριστερά του δρόμου πλάτους 15 μ.

Τα προαναφερόμενα σημεία φαίνονται σε απόσπασμα Χάρτου Γ. Υ. Σ. 1:5.000 για την περιοχή «Πευκωτό» και σε απόσπασμα ορθοφωτογραφίας κλ. 1: 5.000 για την περιοχή «Φασκομηλιά»
Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή «Πευκωτό» είναι 5.221 μ. και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 148,105 στρέμματα ενώ το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή «Φασκομηλιά» είναι 7.742 μ. και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 64,91 στρέμματα. Τέλος το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου για την περιοχή Βάρης «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» είναι 12.963 μ. και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι 213,019 στρέμματα.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός της μελέτης θα καλυφθεί είτε από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, Πράσινο Ταμείο και οποιαδήποτε άλλη πηγή που θα δημιουργηθούν στο μέλλον και θα αφορά Δασοτεχνικά έργα. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **130.480,43 Ευρώ με Φ. Π. Α.**

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια αυτεπιστασίας, είτε δια εργολαβίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..9../..11../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..9../..11./2018
ΟΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Περιοχή Πευκωτό – Βάρης

Σημεία	Μήκος δρόμου M	Πλάτος ζώνης Δεξιά M	Πλάτος ζώνης Αριστερά M	Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M	Έκταση M^2	Παρατηρήσεις
1-2	90	0	15	15	1.350	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά και αριστερά του δρόμου
2-3	601	15	15	30	18.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
3-4	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	50	2	15	17	850	Εστεγασμένη ζώνη 2μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	207	15	15	30	6.210	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
6-7	24	0	15	15	360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
7-8	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
8-9	50	3	15	18	900	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
9-10	60	10	15	25	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	35	15	10	25	875	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 10μ. αριστερά του δρόμου
11-12	120	3	15	18	2160	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
13-14	45	0	10	10	450	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. αριστερά του δρόμου
14-15	25	5	15	20	500	Εστεγασμένη ζώνη 5μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
15-1	525	15	15	30	15.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
1-16	65	15	4	19	1.235	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 4 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	57	15	10	25	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και

						10 μ. αριστερά του δρόμου
17-3	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη αντιπυρική ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
4-18	125	3	15	18	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
18-19	493	15	15	30	14.790	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
14-20	57	15	15	30	1.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-21	784	15	15	30	23.520	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
22-23	114	15	15	30	3.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
24-25	117	15	15	30	3.510	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
Σύνολο 1	**5.221**				**148.105**	

Περιοχή Φασκομηλιά – Βάρης						
Σημεία	**Μήκος δρόμου M**	**Πλάτος ζώνης Δεξιά M**	**Πλάτος ζώνης Αριστερά M**	**Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M**	**Έκταση M^2**	**Παρατηρήσεις**
1-2	18	15	0	15	270	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά του δρόμου
2-3	74	15	1	16	1184	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός στο 1μ
3-4	416	15	15	30	12480	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	359	3	3	6	2154	Παρόδιος καθαρισμός 3 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-6	810	2	2	4	3240	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
7-8	971	2	2	4	3884	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
9-10	165	2	2	4	660	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-11	510	4	4	8	4080	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-12	966	4	4	8	7728	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
α-β	70	4	4	8	560	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
12-13	1025	4	4	8	8200	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
14-15	835	4	4	8	6680	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
16-17	152	4	4	8	1216	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-18	464	4	4	8	3712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
γ-19	209	4	4	8	1672	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και

						αριστερά του δρόμου
21-22	121	4	4	8	968	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
23-24	214	4	4	8	1712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
25-4	133	4	4	8	1064	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
δ-ε	230	0	15	15	3450	Εστεγασμένη 15 μ αριστερά του δρόμου
Σύνολο 2	**7.742**				**64.914**	

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΕΥΚΩΤΟ & ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ ΒΑΡΗΣ		
	Μήκος Δρόμου Μ	**Έκταση M^2**
Πευκωτό – Βάρης	**5.221**	**148.105**
Φασκομηλιά - Βάρης	**7.742**	**64.914**
Σύνολο	**12.963**	**213.019**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» Και «Φασκομηλιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ου ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					366,17
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					36,62
	Ημερήσια δαπάνη					402,79

Ν. Άρθρο

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών

ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	213,019	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	213,019	77.543,18
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**77.543,18**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**13.957,77**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**91.500,95**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**13.725,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**105.226,09**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.254,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**130.480,35**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΚΑΙ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΘΕΣΗ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ»
ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ,...../...../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,...../...../2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΚΑΙ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ»
ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

——— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 2/11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 3/11/2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο περιοχή Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:** Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
   Θα γίνει καθαρισμός 223,85 στρεμμάτων δάσους με :
   Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
   Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
   Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
   Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Θέσεις «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» - Περιοχή Βάρης**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πειραιά
   Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	04106	Διασφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λοξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		**Πηγές κ[illegible]ύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*

05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγες κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	Φάση 4η Φ. 4.1
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
08000. Πνιγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαίο πρόσθετο ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα τ[illegible] αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

22PROC010036330 2022-02-10

10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακοπτεται η εργασια υπαιθρου σε θερμοκρασιες ανω των 37 βαθμων C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7.
   7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών στο Χερσαίο περιοχή Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»
2. ΘΕΣΗ: «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» - περιοχή Βάρης
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
(σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας 223,85 στρ. στο δασικό οδικό δίκτυο στις θέσεις «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά» στην περιοχή Βάρη, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγίες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
   - Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
   - Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
   - Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
   - Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
   - Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
   - Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
   - Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
   - Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
   - Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
   - Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
   - Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
   - Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
   - Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
   - Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
   - Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
   - Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
   - Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. **Κυκλοφορία Εργαζομένων Στους Χώρους Εργασίας**
   - Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
   - Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
   - Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. **Ανάγλυφο Εδάφους – Άλλοι κίνδυνοι Λόγω Παραμονής Σε Δασικό Περιβάλλον**
   - Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού εδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
   - Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
   - Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
   - Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. **Χρηση Εργαλειων**
   - Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
   - Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
   - Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
   - Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
   - Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
   - Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

   <u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>
   - Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
   - Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
   - Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. **Ηλεκτρομηχανολογικα**
   - Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
   - Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
   - Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. **Ασφαλεια Εναντι Πυρκαγιων**
   - Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
   - Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
   - Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα ενημ.)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:.	Υπεύθυνος εργοταξίου .....
ΗΜ/ΝΙΑ:	Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία:
.....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού
.....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος
.....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης:

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

22PROC010036330 2022-02-10

6. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

7. Άλλα θέματα

	ναι	**όχι**
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

8. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

9. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....

.....

.....

.....

.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.** Σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΛΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 <u>Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.</u>

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 <u>Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)</u>

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 <u>Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.</u>

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 <u>Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα</u>

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. <u>Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.</u>

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΗ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

22PROC010036330 2022-02-10

63808
31-05-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 27-05-2021
Αριθ. Πρωτ. 61824

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. . Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνας» περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

Έχοντας υπ' όψη :

1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).

2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).

3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).

4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).

5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 4782/2021 περί «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων.....»(ΦΕΚ 36/Α΄/09-03-2021)
Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).

6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).

7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).

8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).

22PROC010036330 2022-02-10

10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Το αριθμ. 60119/24-05-2021 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.
12) Το αριθμ. 60552/25-05-2021 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά, με την ΔΥ/ 25-05-2021 έκθεση ελέγχου του Θεόδωρου Κολοβός , Δασολόγου της υπηρεσίας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 85.070,38€ με Φ.Π.Α.(ογδόντα πέντε χιλιάδων εβδομήντα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών του ευρώ) που συντάχθηκε από την δασολόγο Σταματίνα Τριαντακωνσταντή υπάλληλο του Δασαρχείου Πειραιά, ελέγχθηκε από τη Διεύθυνση Δασών Πειραιά με την ΔΥ/25-05-2021 έκθεση ελέγχου του δασολόγο της υπηρεσίας Θ. Κολοβού και θεωρήθηκε από τη δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το από ΔΥ/27-05-2021 φύλλο θεώρησης.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή με εργολαβία από το Δασαρχείο Πειραιά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων και από πιστώσεις που έχουν διατεθεί ή θα διατεθούν για το σκοπό αυτό, από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
27-5-2021

ΕΚΤΕΛ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
Αριθ Πρωτ 60836
Ημερ Εισόδου 25-5-21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490
Email : t.kolovos@attica.gr

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 25 - 05 - 2021
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 60552

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239
154 51 Ν. Ψυχικό

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα».
Σχετ. : το υπ΄ αριθ. 60119/24-05-2021 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τρία (3) τεύχη τη μελέτη «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα», που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **85.070,38 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 25-05-2021 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς 25 - 05 2021

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά:

α) την συντήρηση του μεγαλύτερου μέρους του δασικού οδικού δικτύου στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Νήσο Σαλαμίνα και ειδικότερα στα τμήματα του δικτύου που παρουσιάζουν ρθορές από τις έντονες βροχοπτώσεις των προηγούμενων ετών και έχουν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα των δρόμων και κατ΄ επέκταση στην πυροπροστασία της περιοχής, ενόψει της τρέχουσας και της επομένης αντιπυρικής περιόδου. Περιλαμβάνεται εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8, λόγω των έντονων προβλημάτων στο δασικό δίκτυο και

β) την συντήρηση και καθαρισμό μεγάλου μέρους των αντιπυρικών ζωνών του δασικού συμπλέγματος στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Νήσο Σαλαμίνα, που μπορεί να χρησιμεύσει και ως δρόμος προσπέλασης των πυροσβεστικών οχημάτων για τις αντιπυρικές ανάγκες και περιλαμβάνει τον καθαρισμό αυτών από την βλάστηση που έχει αναπτυχθεί και θα γίνει κατεργασία του εδάφους με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ. και απομάκρυνση – εκρίζωση θάμνων και γενικότερα βλάστησης οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου, σε πλάτος 15 μέτρων, χρησιμοποιώντας προωθητήρα D8. Η επιλογή αυτού του πλάτους, αν και οι λωρίδες έχουν μεγαλύτερο πλάτος που φτάνει και τα 50 μ., έγινε για να συντηρηθεί όσο γίνεται μεγαλύτερο τμήμα αυτών λόγω και της περιορισμένης χρηματοδότησης.

Στο απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000 που συνοδεύει την μελέτη το δασικό οδικό δίκτυο απεικονίζεται με πράσινο χρώμα και οι αντιπυρικές ζώνες απεικονίζονται με πορτοκαλί χρώμα. Στο σώμα της μελέτης αναφέρονται αναλυτικά και κατά τμήμα οι επιμέρους μετρήσεις του έργου.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η βατότητα των δασικών δρόμων, η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων και εκτείνεται σε **δασικό οδικό δίκτυο** συνολικού μήκους 14.800 μ. με μέσο πλάτος 5,00 μ. και συνολικό εμβαδόν επιφάνειας **74.000 μ2** και σε **αντιπυρικές ζώνες** συνολικού μήκους 12.065 μ. με πλάτος 15 μ. και συνολικό εμβαδόν επιφάνειας **180,975 στρ.**

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη τα ΑΤΕΟ και ΑΤΑΕ με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 25 - 05 - 2021
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 61821..
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεωρήσεως Δασών Αττικής
Πρωτ/κό, ..27/05/2021.....
εντολή Σγ ΒΔΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α. Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΗ Ν.ΣΑΛΑΜΙΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 85.070,38 ΕΥΡΩ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΣΤ[illegible]
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 25/05/2021
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΙΛΗΝΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΚΟΠΟΣ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται από το Δασαρχείο Πειραιά κατόπιν αιτημάτων της Πυροσβεστικής και αναφορές πολιτών και αφορά :

α) την συντήρηση του μεγαλύτερου μέρους του δασικού οδικού δικτύου στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη νήσο Σαλαμίνα και ειδικότερα στα τμήματα του δικτύου που παρουσιάζουν φθορές από τις έντονες βροχοπτώσεις των προηγούμενων ετών και την έλλειψη συντήρησης για πολλά χρόνια και έχουν δυσμενή αποτελέσματα στην βατότητα των δρόμων και κατ΄ επέκταση στην πυροπροστασία της περιοχής, ενόψει της τρέχουσας και της επομένης αντιπυρικής περιόδου. Περιλαμβάνεται εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος με προωθητήρα D8 καθώς και

β) την συντήρηση και καθαρισμό μεγάλου μέρους των αντιπυρικών ζωνών , στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη νήσο Σαλαμίνα που μπορεί να χρησιμεύσουν και ως δρόμοι προσπέλασης πολλών πυροσβεστικών οχημάτων για τις αντιπυρικές ανάγκες και περιλαμβάνει τον καθαρισμό αυτής από την βλάστηση που έχει αναπτυχθεί και δεν έχει καθαριστεί εδώ και πολλά χρόνια και θα γίνει κατεργασία του εδάφους με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ., απομάκρυνση – εκρίζωση θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου σε πλάτος 5-15 μ., χρησιμοποιώντας προωθητήρα D8. Η επιλογή του πλάτους αυτού, αν και το πλάτος των ζωνών κυμαίνεται από 5-50μ. έγινε με σκοπό να συντηρηθεί μεγαλύτερο μήκος ζωνών δεδομένου του μεγάλου κόστους συντήρησής τους.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η βατότητα των δασικών δρόμων, η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ -ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το Δάσος του Αγίου Νικολάου βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Ν. Σαλαμίνας και είναι Δημόσια Δασική Έκταση σύμφωνα με το Ν. 3208/03 άρθρο 15 18. Συνεπώς η διοίκηση και διαχείριση του ανήκει στο Δασαρχείο Πειραιά και στη Δ/νση Δασών Πειραιά.

Η νήσος Σαλαμίνα χαρακτηρίζεται στο σύνολο της έκτασης του από Μεσογειακό κλίμα ενώ τα χαμηλά σχετικά υψόμετρα που κυριαρχούν στην περιοχή δημιουργούν την τυπική Θερμομεσογειακή διάπλαση στην τυπική της μορφή. Το κυρίαρχο δενδρώδες είδος είναι η χαλέπιος Πεύκη που συγκροτεί τον ανώροφο ενώ στο σύνολο του πευκοδάσους υπάρχει διακριτός υπόροφος από αείφυλλα πλατύφυλλα. Ο βαθμός συγκόμωσης του ανωρόφου ποικίλει και κυμαίνεται από 0.5 έως 1. Ο υπόροφος των αείφυλλων πλατύφυλλων

22PROC010036330 2022-02-10

80%κρούεται κυρίως από σχίνο και αρκευθους ενώ σε μικρότερο ποσοστό συμμετέχουν ο ασπάλαθος, η αφάνα κ.α. Η πιο πυκνή βλάστηση με αραιότερα η πυκνότερη συγκόμωση καλύπτει πάνω από το 50% του νησιού και θεωρείται η Climax φυτοκοινωνία της περιοχής.

Το Δάσος του Αγίου Νικολάου είναι το μοναδικό δάσος που έμεινε στο νησί μετά την έντονη οικιστική ανάπτυξή του και τις πολλές πυρκαγιές στα βόρεια κυρίως του νησιού. Είναι ο μοναδικός πνεύμονας πρασίνου που εκεί αναγκάστηκε να μετακινηθεί η ντόπια πανίδα αποτελούμενη κυρίως από μικρά ζώα και πουλιά.

Το κλίμα επίσης είναι σημαντικός παράγοντας μις περιοχής γιατί δεν επηρεάζει μόνο την διαμόρφωση της βλάστησης της αλλά επηρεάζει σημαντικά τόσο την συμπεριφορά μιας πυρκαγιάς όσο και τις συνθήκες που δημιουργούνται μετά το πέρασμα της πυρκαγιάς και είναι αυτές που καθορίζουν την πορεία της οικολογικής αποκατάστασης μιας πληγείσας περιοχής.

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της περιοχής προκύπτει ότι το ετήσιο ύψος βροχής στα χαμηλά υψόμετρα δεν ξεπερνά τα 332,2mm και ότι κατά τους καλοκαιρινούς μήνες Ιούνιος-Αυγουστος το μηνιαίο ύψος βροχής δεν ξεπερνά τα 2,7 mm. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την χαμηλή σχετική υγρασία αέρα την συγκεκριμένη περίοδο οδηγεί στο συμπέρασμα ότι κατά το διάστημα αυτό οι συνθήκες ευφλεκτότητας της καύσιμης ύλης είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες.

Σε ότι αφορά την θερμοκρασία αέρα η μέση τιμή της σύμφωνα με τα στοιχειά του σταθμού του Πειραιά είναι 18,8 °C . Οι πιο θερμοί μήνες είναι ο Ιούλιος και Αύγουστος με μέση θερμοκρασία 28,1 και 28 °C αντίστοιχα.

Συνοψίζοντας τα παραπάνω μπορούμε να πούμε ότι η περιοχή μελέτης ανήκει στον Έντονο Θέρμο-μεσογειακό τύπο κλίματος δημιουργώντας μια αυξητική ζώνη κατάλληλη για είδη όπως χαλέπιος Πεύκη και αείφυλλα πλατύφυλλα όπως αγριελιά, χαρουπιά, σχίνο, πουρνάρι, αριά κ.α.

Συνοψίζοντας τα παραπάνω μπορούμε ότι η παραπάνω περιοχή τόσο από άποψη κλίματος όσο και από άποψη βλαστήσεως ανήκει στις περιοχές μεγάλης επικινδυνότητας πυρκαγιάς γι αυτό πρέπει άμεσα να ληφθούν όλα τα μέτρα προστασία της κατά την αντιπυρική περίοδο.

3. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σε τμήματα του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών του Δάσους του Αγ. Νικολάου της νήσου Σαλαμίνας. όπως φαίνονται στα αποσπάσματα ορθοφ/χαρτών κλίμακας 1: 5000 και όπως αναφέρονται στις συνημμένες Αναλυτικές Επιμετρήσεις.

4. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας σύμφωνα με τις διατάξεις των Π. Δ. 437/ 81, Ν. 1418/84 του Π. Δ. 609/85 του Ν3669/2008 και του Ν4412/2016 και ότι έχει σχέση ως τώρα με την Εκτέλεση περί Δημοσίων έργων.

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

5.1 Στο δασικό οδικό δίκτυο του Δάσους του Αγίου Νικολάου της Ν. Σαλαμίνας όπως φαίνεται στα αποσπάσματα ορθοφ/χαρτών κλίμακας 1:5000 αναλυτικά, η συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου θα γίνει με προωθητήρα D_8 εξ' αιτίας του βραχώδους εδάφους, πολλών βραχωδών εξάρσεων κατά μήκος του καταστρώματος (καβαλάκια), όπου προωθητήρας με μικρότερη ιπποδύναμη δεν θα έχει ικανοποιητικά αποτελέσματα.. Το συνολικό εμβαδό των δρόμων που θα γίνει συντήρηση με προωθητήρα είναι 74.000M^2 .

Οι **αντιπυρικές ζώνες** σύμφωνα με το άρθρο 1110 του ΑΤΑΕ η συντήρηση θα γίνει με προωθητήρα D_8 . Το συνολικό εμβαδό των αντιπυρικών ζωνών προς συντήρηση είναι 180,975 στρ.

22PROC010036330 2022-02-10

5.2 Για τον προϋπολογισμό της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα άρθρα ανάλυσης του παλιού ΑΤΕΟ και ΑΤΑΕ με τιμές Γ΄ τρ. 2012 από το Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων (Γ΄ τριμήνου 2012)..

5.3 Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **85.070,38**με Φ.Π.Α.

5.4. Οι Δαπάνες για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθούν από τον Ειδικό Φορέα Δασών του Πράσινου Ταμείου ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

α/α	Όνομα δρόμου	Μήκος	Μέσο πλάτος	Εμβαδό	
		Μ	Μ	$Μ^2$	
Δασόδρομοι					
1.	$Δ_1 – Δ_2$	1.480	5,00	7.400	
2.	$Δ_3 – Δ_4$	870	5,00	4.350	
3.	$Δ_5 – Δ_6$	1.330	5,00	6.650	
4.	$Δ_7 – Δ_8$	1.710	5,00	8.550	
5.	$Δ_9 – Δ_{10}$	670	5,00	3.350	
6.	$Δ_{11} – Δ_{12}$	1.000	5,00	5.000	
7.	$Δ_{13} – Δ_{14}$	930	5,00	4.650	
8.	$Δ_{15} – Δ_{16}$	6.470	5,00	32.350	
9.	$Δ_{17} – Δ_{18}$	340	5,00	1.700	
	Σύνολο	**14.800**		**74.000**	
Αντιπυρικές Ζώνες					
1.	$A_1 – A_2$	300	15,00	4.500	
2.	$A_3 – A_4$	850	15,00	12.750	
3.	$A_5 – A_6$	450	15,00	6.750	
4.	$Δ_{14} – A_7$	1.780	15,00	26.700	
5.	$A_8 – A_6$	250	15,00	3750	
6.	$A_{10} – A_{11}$	1.580	15,00	23.700	
7.	$A_{12} – A_{13}$	330	15,00	4.950	
8.	$A_{14} – A_{15}$	530	15,00	7.950	
9.	$A_{16} – A_{17}$	1.670	15.00	25.050	
10.	$Δ_5 – Δ'_5$	1.150	15,00	17.250	
11.	$A_{19} – A_{20}$	1.475	15,00	22.125	
12.	$A_{21} – A_{22}$	200	15,00	3.000	
13.	$A_{23} – Δ_9$	620	15,00	9.300	
14.	$A_{24} – A_{25}$	330	15,00	4.950	
15.	$A_{26} – A_{27}$	550	15,00	8.250	
	ΣΥΝΟΛΟ	**12.065**		**180.975**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14../5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) -1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 X 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

Άρθρο 2° : ΑΤΑΕ - 1110

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
1	503 ΑΤΑΕ	926,57

Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία αναγόμενη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

(503) 1110 0,200000 X 926,57= **185,31** ευρώ

Τιμή εφαρμογής :185,31 Ευρώ /στρ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	0,23	74.000
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	185,31	180,975

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	74.000	0,23	17.020,0
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	180,975	185,31	33.536,48
					ΣΥΝΟΛΟ	**50.556,48**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**9.100,17**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**59.656,65**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**8.948,50**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**68.605,15**
					Φ.Π.Α. 24%	**16.465,23**
					ΣΥΝΟΛΟ	**85.070,38**

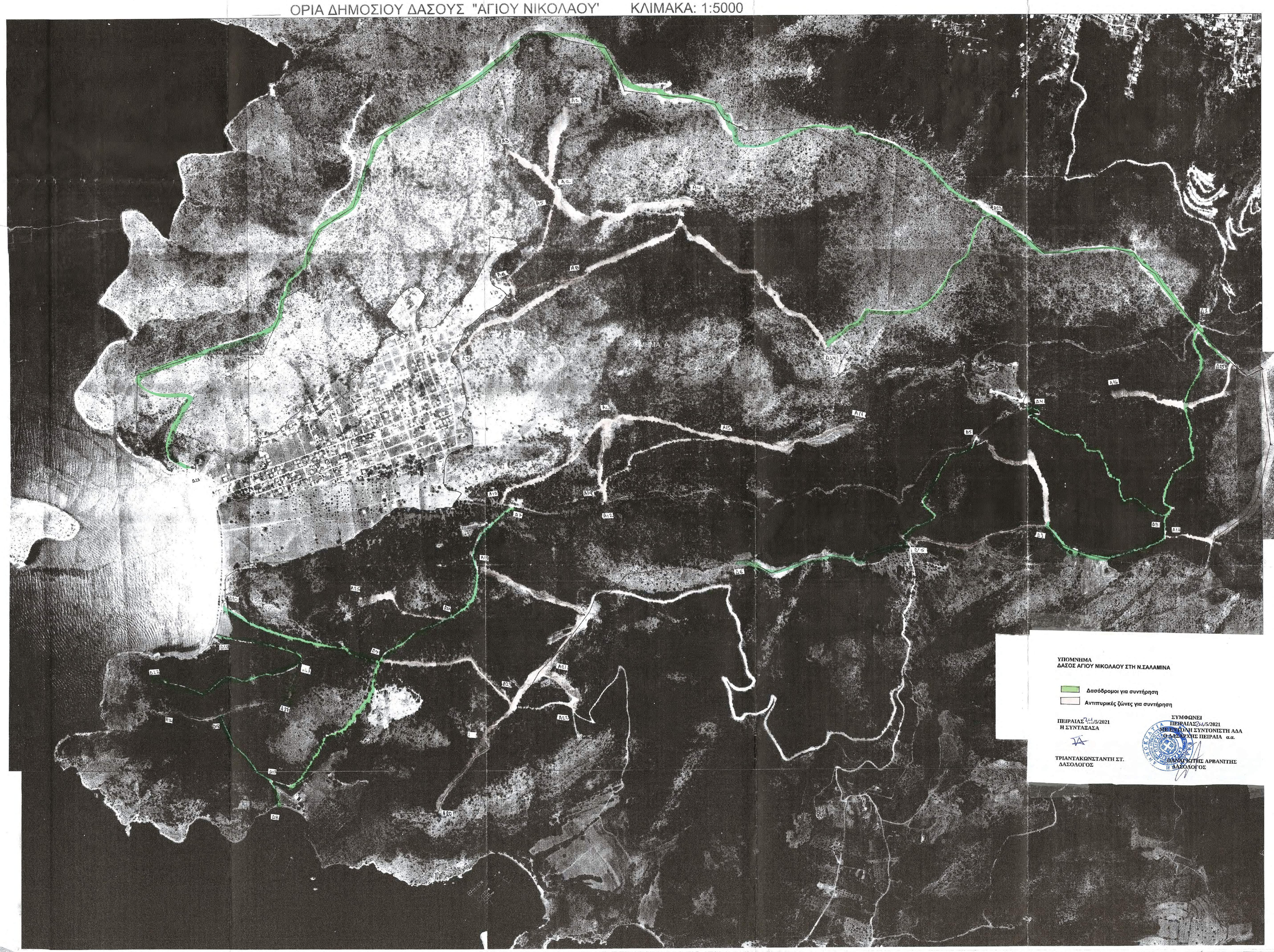
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/ 5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ24/5/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΟΡΙΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ "ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ" ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:5000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΗ Ν.ΣΑΛΑΜΙΝΑ

Δασόδρομοι για συντήρηση

Αντιπυρικές ζώνες για συντήρηση

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος του Αγίου Νικολάου στη νήσο Σαλαμίνα
2. ΘΕΣΗ: Δάσος Αγ. Νικολάου στη Σαλαμίνα
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της νήσου Σαλαμίνας με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120), Ν 1418/84, Ν. 3669/2008 και Ν 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

–

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

Δεν υπάρχουν.

22PROC010036330 2022-02-10

9. **Καθορισμός εξοπλισμού που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

22PROC010036330 2022-02-10

- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο Ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βέβαιον –ούσα

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία:
.....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

1. Στοιχεία επιχείρησης: .....
   - Επωνυμία: .....
   - Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....
   - Έδρα: .....
2. Δραστηριότητα επιχείρησης: .....
3. Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....
4. Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....
5. Έργο: .....
6. Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....
   .....
7. Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....
8. Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

9. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
10. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
11. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

12. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

13. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

14. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

15. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		

22PROC010036330 2022-02-10

Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

16. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν οριστεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

17. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

18. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση

«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από

«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

[redacted]

ΓΕΝΙΚΑ
ΕΡΓΟ : Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος του Αγίου Νικολάου στη νήσο Σαλαμίνα.

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:** Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
Το έργο αφορά την συντήρηση του *δασικού οδικού δικτύου* και αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της νήσου Σαλαμίνας με προωθητήρα D8 με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την πυροπροστασία της περιοχής.
Εκτείνεται σε δασικό οδικό δίκτυο με συνολικό εμβαδόν επιφάνειας **74.000 μ2** καθώς και καθαρισμό ζωνών με συνολική επιφάνεια καθαρισμού και ισοπέδωσης 180,975**στρ.**

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δάσος Αγ. Νικολάου στη Σαλαμίνα**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής**

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα**

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1			
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1			
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο				
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό				
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2			
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας				
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2			
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1			
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

22PROC010036330 2022-02-10

06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	2			
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	1			
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2			
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1			
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1			
	06402					
	06403					
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

			Φάση 1η	***Φάση 2η***	***Φάση 3η***
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*

08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση			

22PROC010036330 2022-02-10

	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	08104	Παρ[illegible]ιες / παράλιες εργασίες. Πτώση			
	08105	Παρ[illegible]ιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.			
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301				
	08302				
	08303				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις			
	09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	09104	Τήγματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος / πίσσα			
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2		
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			
	09202	Οξέα			
	09203				
09300. Άλλη πηγή	09301				
	09302				
	09303				

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2			
	10103	Σκόνη	2			
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1			
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2			
	10111	Κεραυνοί	1			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

Για κάθε πηγή κινδύνων που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισής (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	**(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303			
05304			

22PROC010036330 2022-02-10

05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

22PROC010036330 2022-02-10

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.** Σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. <u>Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :</u>

3.1 <u>Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :</u>

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

22PROC010036330 2022-02-10

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 <u>Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 <u>Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.</u>

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ			
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

22PROC010036330 2022-02-10

29/8/19

Αριθ. Πρωτ. 84785/3773
Ημερομ. 30-8-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 08-08- 2019
Αριθ. Πρωτ. 78994/2420

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονισίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δασαρχείο Πειραιά
Αγ. Διονισίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.Ε.Ν.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης «Κατασκευή εστιασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος(Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων. Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση. Οργάνωσης. Στελέχωσης της Περιφέρειας. ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄ 30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).

8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Το αριθμ.75380/2223/2-8-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.
13) Το αριθμ. οικ.75148/3112/26-7-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά προϋπολογισμού δαπάνης 115.170,79€ με Φ.Π.Α. (εκατόν δέκα πέντε χιλιάδων εκατόν εβδομήντα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτών) που συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, ελέγχθηκε με την ΔΥ/02-08-2019 έκθεση ελέγχου, από το Θ.Κολοβό Δασολόγο της Δ/νσης Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/08-08-2019 φύλλο θεώρησης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Δασαρχείο Πειραιά.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
8-8-19
ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχ. Δ/νση: Αγ. Διονυσίου 5
Τ. Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφορ : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

Πειραιάς : 2 - 8 - 2019

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

Της μελέτης: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας».

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά και αφορά την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιους καθαρισμούς εκατέρωθεν συγκεκριμένων δασικών δρόμων στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας του Δήμου Αίγινας, δηλαδή σε περιοχές που δεν έχουν γίνει καθαρισμοί δασικής βλάστησης επί πολλά χρόνια και σε συνδυασμό με την παρατεταμένη ξηρασία προηγούμενων ετών, την υπέρμετρη ανάπτυξη δασικής και χορτολιβαδικής βλάστησης για πολλά χρόνια, την μεγάλη επισκεψιμότητα του νησιού και των συγκεκριμένων χώρων και την συσσώρευση εύφλεκτης καύσιμης ύλης εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου της περιοχής, καθιστά επιτακτική την ανάγκη της κατασκευής εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και την υλοποίηση παρόδιων καθαρισμών καθώς εκτός των αντιπυρικών ζωνών και οι δασικοί δρόμοι λειτουργούν σαν αντιπυρικές λωρίδες.

Οι εργασίες για την κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών περιλαμβάνουν αποκλάδωση των δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ. (ανάλογα με το ύψος τους), καλλιεργητικές υλοτομίες με αφαίρεση των μη υγιών ατόμων, αραίωση έως απομάκρυνση των αειφύλλων λατυφύλλων (μέτρια ή μεγάλη κλίμακα), απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων, απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού και κατόπιν διασπορά των θρυμμάτων ομοιόμορφα στον χώρο.

Οι παρόδιοι καθαρισμοί γίνονται σε περιοχές που δεν περιλαμβάνεται υψηλή δενδρώδη βλάστηση και συνίστανται σε απομάκρυνση θάμνων, φρυγάνων και κατακείμενης καύσιμης ύλης και κατόπιν θρυμματισμό τους, δηλαδή περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες των εστεγασμένων ζωνών εκτός των κλαδεύσεων, οι οποίες εργασίες τις περισσότερες φορές είναι πιο εντατικές λόγω της αυξημένης καύσιμης ύλης με την μη ύπαρξη ανωρόφου.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σε πλάτος μέχρι 15 μ. εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου και αναλόγως των τοπικών συνθηκών, αναλύονται με συγκεκριμένα μήκη, είδος και πλάτος επεμβάσεων στον πίνακα της αναλυτικής προμέτρησης εργασιών της ως άνω μελέτης, απεικονίζονται στα 2 αποσπάσματα ορθοφωτοχάρτη κλίμακας 1:5000 που συνοδεύουν την μελέτη και αφορούν συνολικό μήκος δασικών δρόμων 6.933 μ. με συνολικό εμβαδόν επεμβάσεων 188,025 στρ.

Το έργο που προτείνεται είναι ενδεδειγμένο και κρίνεται αναγκαίο για την επίτευξη του σκοπού που είναι η διακοπή της συνέχειας της καύσιμης ύλης εκατέρωθεν των δασικών δρόμων,

η μείωση της ευφλεκτικότητας της δασικής βλάστησης, οι ευκολότερες συνθήκες πρόσβασης και κατάσβεσης σε περίπτωση εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιάς, η ουσιαστική μετατροπή και των δασικών δρόμων σε αντιπυρικές ζώνες, αλλά και η αποτελεσματικότερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθησαν υπόψη η ανάλυση τιμών Έργων Πρασίνου με τιμές Γ΄ Τριμήνου 2012, η αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες.

Συμφωνούμε
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2 - 8 - 2019
Η
Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο ενεργήσας τον έλεγχο

Θεόδωρος Καλόγ...
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Αγ. Διονυσίου 5
Τ.Κ. : 185 45 Πειραιάς
Πληροφ. : Θ. Κολοβός
Τηλέφωνα : 210 4124953
FAX : 210 4174490

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2 - 8 - 2019
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. : 75380/2223

ΠΡΟΣ: Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Μεσογείων 239 154 51 Ν. Ψυχικό

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
Αριθ. Πρωτ. 76994/2452
Ημερ. Εισόδου 5-8-19

ΘΕΜΑ: Υποβολή της μελέτης: **«Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»**

Σχετ. : το υπ΄ αριθ. οικ. 75148/3112/26-7-2019 του Δασαρχείου Πειραιά

Σας στέλνουμε σε τρία (3) τεύχη την μελέτη «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας» που εκπονήθηκε από το Δασαρχείο Πειραιά, συνολικού προϋπολογισμού **115.170,79 €** με ΦΠΑ μαζί με την από 2-8-2019 έκθεση ελέγχου που έγινε από εμάς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, ή δια αυτεπιστασίας, σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις, η δε δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών (Πράσινο Ταμείο), τις Δημόσιες Επενδύσεις ή οποιαδήποτε άλλη πηγή.

Παρακαλούμε για την έγκριση της εν θέματι μελέτης.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: **115.170,79 €**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 28/04/2019
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΥΤΙΛΗΣΗ ΣΟΦΙΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 18994/2420
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμ.
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ψυχικό, 08.08.2019
Με εντολή ΣΤΑΜΑΤΑ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΔΕ ΒΑΘΜΟΥ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη συντάχθηκε κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Πειραιά και θα ενταχθεί στο πρόγραμμα εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων και εργασιών του επόμενου έτους.
Το δασικό οδικό δίκτυο στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας έχει κατασκευαστεί αφενός για την προστασία των δασών από δασικές πυρκαγιές και αφετέρου για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού.
Εξαιτίας της δασοκάλυψης στην περιοχή, αλλά και του φυσικού κάλλους του νησιού, γίνεται πόλος έλξης μεγάλου αριθμού επισκεπτών και τουριστών καθ' όλη τη περίοδο του έτους, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του να αυξάνει θεαματικά. Έτσι σε συνδυασμό με τα πολύ εύφλεκτα δασοπονικά είδη που φύονται στο νησί (Χαλέπιος πεύκη, σχίνα, πουρνάρια κ.λ.π.), το στρώμα φυλλάδας από πευκοβελόνες και το θερμομεσογειακό κλίμα που χαρακτηρίζεται από παρατεταμένη ξηρασία και χαμηλό ύψος βροχοπτώσεων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, καθιστά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού επιτακτική ανάγκη.

2 . ΣΚΟΠΟΣ

Με σκοπό την αύξηση της ασφάλειας του δασικού χώρου και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ευφλεκτικότητας της βλάστησης, που βρίσκεται εκατέρωθεν των δασικών δρόμων, που θα έχει σαν συνέπεια τη μείωση της συχνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά και την άμεση ή έμμεση αναχαίτισή της.
Με το προτεινόμενο έργο καλύπτεται μέρος του συνόλου του δασικού οδικού δικτύου της νήσου Αίγινας, σε μια προσπάθεια να επιτευχθεί στο μέλλον μια συνολική προστασία των Δασών και δασικών εκτάσεων.

3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Δασικά: Η περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) ανήκει στο Δασαρχείο Πειραιά, στη Δ/νση Δασών Πειραιά και στην Γενική Διεύθυνση Δασών Και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Διοικητικά: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
Ιδιοκτησιακά: Η περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) ανήκει στο Ελληνικό Δημόσιο.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα δασοπονικά μέτρα που ενδείκνυνται και συνιστώνται για τη διαχείριση και διευθέτηση του δασικού χώρου προ και μετά την πυρκαγιά προς το σκοπό της αντιπυρικής προστασίας είναι τα εξής:

Πυρασφαλιστική δομή των συστάδων.

Οι συστάδες πρέπει να διατηρούνται κλειστές προκειμένου να αποφεύγεται η υπέρμετρη ανάπτυξη της εύφλεκτης υποβλάστησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση (δάσος Χαλεπίου πεύκης) η ανομήλικη διαχειριστική μορφή με το μεγαλύτερο βαθμό συγκόμωσης στον ανώροφο είναι η ιδανική.

Διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης.

Προκειμένου να ενισχυθεί η πυρασφαλιστική αξία των δασικών δρόμων οποιασδήποτε κατηγορίας, που λειτουργούν και σαν αντιπυρικές ζώνες προτείνονται καθαρισμοί, απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης ώστε να επιτυγχάνεται οριζόντια και κατακόρυφη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (εδάφους – κομοστέγης). Τηρείται δηλαδή όσο είναι δυνατό κλειστή η συγκόμωση της κομοστέγης και γίνεται ολικός ή μερικός καθαρισμός των θάμνων του υπορόφου με ταυτόχρονη κλάδευση των δένδρων του ανωρόφου (έως 1/3 ή ½, ανάλογα με το ύψος τους), καθώς και την κήπευσή του με αφαίρεση των κυριαρχηθέντων ή ασθενών ατόμων που τον απαρτίζουν. Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα τη θετική επιλογή, θα παραμένουν δηλαδή τα πλέον υγιή άτομα. Στις περιοχές όπου δεν περιλαμβάνεται υψηλή βλάστηση (δέντρα χαλεπίου πεύκης) οι επεμβάσεις θα γίνονται μόνο με παρόδιους καθαρισμούς που περιλαμβάνουν απομάκρυνση θάμνων και φρυγάνων καθώς και απομάκρυνση της κατακείμενης δασικής καύσιμης ύλης. Στην πυκνοφυτεία να μένει ένα άτομο ανά τετραγωνικό μέτρο και στα κορμίδια να παραμένουν 400 άτομα ανά στρέμμα. Επίσης, το ύψος των εναπομείναντων μετά την υλοτομία πρέμνων, να μην ξεπερνά τα 20 εκ.

Γενικά οι εστεγασμένες ζώνες εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών και των δασικών δρόμων δεν πρέπει να έχουν πλάτος μικρότερο της λόχμης (15-20 m) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στοιχειώδης οικολογική αυτοτέλεια σε σχέση με την περιβάλλουσα συστάδα και να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό πυρασφαλιστικό εύρος.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα θρυμματίζονται (με μηχάνημα θρυμματισμού) και τα θρύμματα θα διασπείρονται ομοιόμορφα στο χώρο.

Β) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

Ειδικά για κάθε τμήμα του δασικού οδικού δικτύου της περιοχής Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας θα εκτελεσθούν αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

- Από το σημείο 1-2 συνολικού μήκους 69 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 2- 3 συνολικού μήκους 82 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 3-4 συνολικού μήκους 102 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 4-5-6 συνολικού μήκους 253 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 6-7 συνολικού μήκους 153 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 7-8 συνολικού μήκους 83 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 8-9 συνολικού μήκους 260 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 9-5 συνολικού μήκους 1.123 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 8-10 συνολικού μήκους 135 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 10-11 συνολικού μήκους 189 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 10-12 συνολικού μήκους 150 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 12-13 συνολικού μήκους 212 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 13-14 συνολικού μήκους 376 μ. θα γίνει παρόδιος καθαρισμός πλάτους 15 μ. δεξιά και θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 14-15 συνολικού μήκους 206 μ. δεν θα γίνει καμία εργασία
- Από το σημείο 15-16 συνολικού μήκους 260 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου
- Από το σημείο 16-17 συνολικού μήκους 70 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 17-18 συνολικού μήκους 372 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 18-19 συνολικού μήκους 483 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 18-20 συνολικού μήκους 798 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 20-21 συνολικού μήκους 276 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου

- Από το σημείο 20-22 συνολικού μήκους 128 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 17-23 συνολικού μήκους 814 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 23-24 συνολικού μήκους 168 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 23-25-27-28 συνολικού μήκους 92 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
- Από το σημείο 25-26-27 συνολικού μήκους 79 μ. θα δημιουργηθεί εστεγασμένη ζώνη πλάτους 15 μ. αριστερά του δρόμου

Το συνολικό μήκος του δασικού οδικού δικτύου είναι **6.933 Μ** και η συνολική έκταση που θα δημιουργηθούν εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και θα γίνουν παρόδιοι καθαρισμοί είναι **188,025 στρ.** όπως περιγράφονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης Εργασιών.

5. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα σημεία που αναφέρονται στον Αναλυτικό Πίνακα Προμέτρησης για την περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας φαίνονται σε αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών κλίμακας 1:5.000.

6.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ, ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη η Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (Π. Ρ. Σ.), Γ΄ Τριμ. 2012 και η 871/28-3-2000 εγκύκλιος της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Αττικής και οι τοπικές συνθήκες. Εδώ πρέπει να επισημανθεί, ότι στο Ν. Τιμολόγιο Πρασίνου δεν υπάρχει άρθρο αντίστοιχο για τις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, από τη μελέτη, και δημιουργήθηκε το Ν. Άρθρο 1 με Βασικές Τιμές του Τιμολογίου Πρασίνου, σύμφωνα με τις Βασικές Τιμές του Πρακτικού Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τρ. 2012. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **115.170,79 Ευρώ με Φ. Π. Α.** Η Δαπάνη για την εκτέλεση του έργου θα καλυφθεί από το Πράσινο Ταμείο, Δημόσιες Επενδύσεις ή από οποιανδήποτε άλλη πηγή.

7.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει δια εργολαβίας ή δια αυτεπιστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την Εκτέλεση Δημοσίων έργων.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	69	15	15	30	2.070	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-3	82	15	15	30	2.460	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
3-4	102	15	15	30	3.060	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5-6	253	15	15	30	7.590	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
6-7	153	15	15	30	4.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	83	0	15	15	1.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
8-9	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-5	1.123	15	15	30	33.690	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-10	135	0	15	15	2.025	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	189	15	15	30	5.670	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-12	150	0	15	15	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
12-13	212	0	15	15	3.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	376	15	15	30	11.280	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά και του δρόμου
14-15	206	0	0	0	0	Καμία εργασία
15-16	260	0	15	15	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	372	15	15	30	11.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	483	15	15	30	14.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-20	798	15	15	30	23.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-21	276	15	15	30	8.280	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-22	128	15	15	30	3.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-23	814	15	15	30	24.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	168	15	15	30	5.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-25-27-28	92	15	15	30	2.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
25-26-27	79	0	15	15	1.185	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**6.933**				**188.025**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**188,025**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**188,025**	**68.444,86**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**12.320,07**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**80.764,93**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**12.114,74**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**92.879,67**
					Φ.Π.Α. 24%	**22.291,12**
					ΣΥΝΟΛΟ	**115.170,79**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
7899.4/2420
08.08.2019
ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

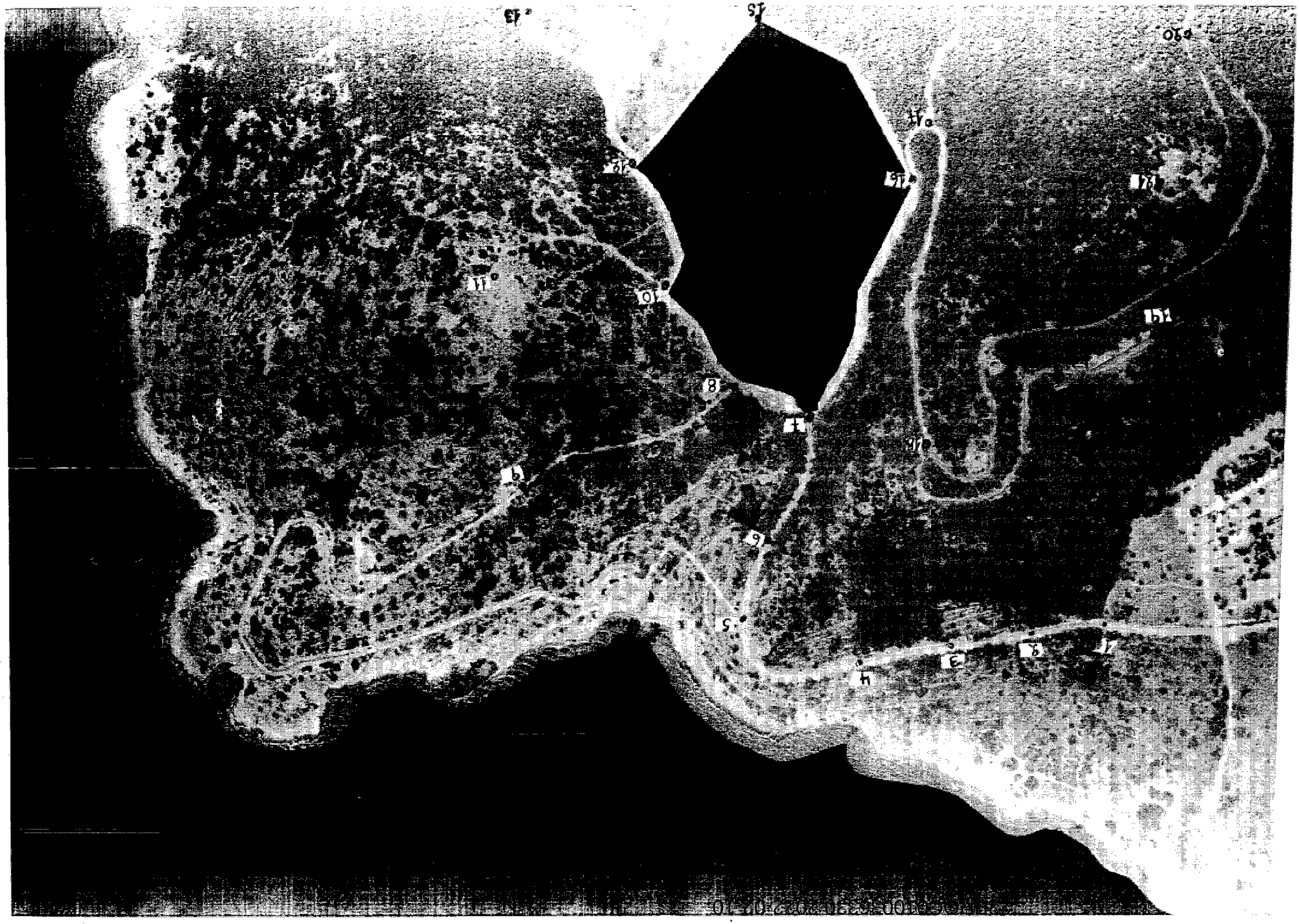
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ - 1:5.000

ΣΗΜΕΙΑ: 12,13,14,15,16,17,20,22,23,24,25,26,27,28

ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/02/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

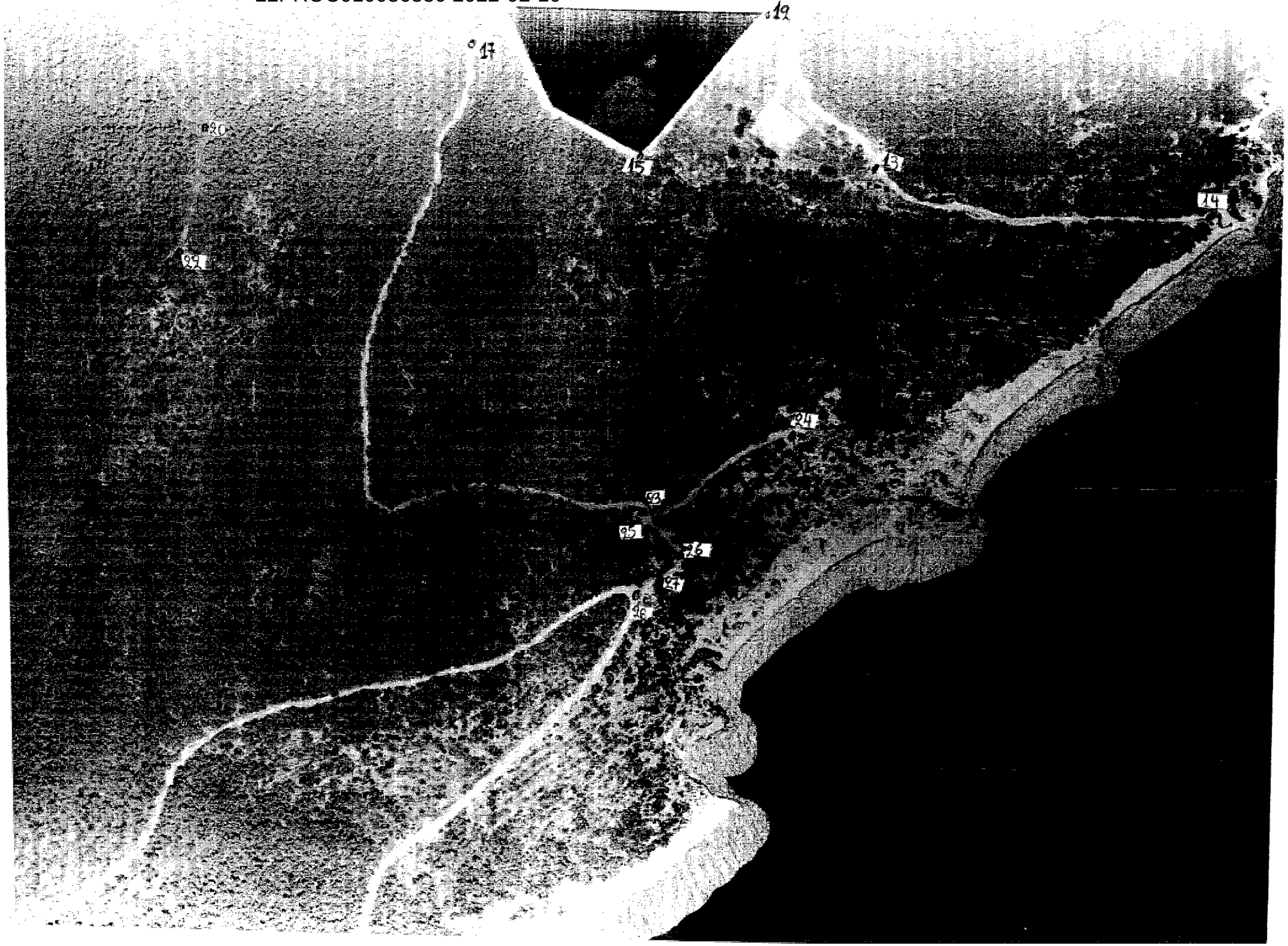
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/02/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ


12
17
15
13
14
24
23
25
26
27
29

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας
2. ΘΕΣΗ: Περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Τριανταφυλλοπούλου Σταμάτα, Δασολόγος, Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά.
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά τον καθορισμό συνολικής δασικής επιφάνειας **188,025 στρ** στο δασικό οδικό δίκτυο στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά

1. Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων και μέχρι το 1/3 του ύψους τους
2. Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μικρής κλίμακας) οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους και την βελτίωση της κατάστασής του. Αυτές θα γίνουν όπου απαιτούνται κατόπιν προσήμανσης των δέντρων από συνεργεία της υπηρεσίας μας.
3. Απομάκρυνση ξηρών υπολειμμάτων, θάμνων και φρυγάνων.
4. Θρυμματισμός των υπολειμμάτων (που προέρχονται από τις καλλιεργητικές υλοτομίες και των ξερών υπολειμμάτων) με κατάλληλο μηχάνημα και διασκορπισμό.
5. Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων (που δεν θρυμματίζονται) σε κατάλληλες θέσεις.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.437/81 (ΦΕΚ Α΄120) ή Ν. 1418/84 ή
  Ν. 4412/2016.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

22PROC010036330 2022-02-10

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, συντήρεια και αντοχή των έργων.

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

   Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες καθορισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. **ΓΕΝΙΚΟΊ ΚΑΝΌΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ**

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

22PROC010036330 2022-02-10

2. Κυκλοφορία στους χώρους εργασίας

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. Ανάγλυφο εδάφους – Άλλοι κίνδυνοι λόγω παραμονής σε δασικό περιβάλλον

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. Χρήση Εργαλείων

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

<u>Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία</u>

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. Ηλεκτρομηχανολογικά

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. Ασφάλεια Εναντι Πυρκαγιών

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

(υπόδειγμα εντύπου)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:.	Υπεύθυνος εργοταξίου .....
ΗΜ/ΝΙΑ:	Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βεβαίον –ούσα

(Υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....
Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών"* Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....
Άτομα: .....

Προς:
1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΤΩΝ	

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

Στοιχεία επιχείρησης: .....

Επωνυμία: .....

Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....

Έδρα: .....

Δραστηριότητα επιχείρησης: .....

Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....

Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....

Έργο: .....

Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....

.....

Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....

Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

1. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
2. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
3. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

4. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

5. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

6. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

7. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

8. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

9. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

10. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπο

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του πευκοδάσους της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**
   Θα γίνει καθαρισμός **188,025** στρεμμάτων δάσους με :
   Α. Απομάκρυνση ξερών υπολειμμάτων, απομάκρυνση υπορόφου και αποκλαδώσεις δέντρων.
   Β. Μετατόπιση υπολειμμάτων καθαρισμού στον δρόμο
   Γ. Θρυμματισμός υπολειμμάτων
   Δ. Μεταφορά υπολειμμάτων καθαρισμού τα οποία δεν θρυμματίζονται και δεν παραμένουν εντός της ζώνης καθαρισμού δια αυτοκινήτου μέσης ταχύτητας.

3 **Ακριβής διεύθυνση του έργου: Περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας.**

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πειραιά
   Αγίου Διονυσίου 5 - Πειραιάς

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Τριαντακωνσταντή Σταμάτα - Δασολόγος Υπάλληλος Δασαρχείου Πειραιά**

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών **1**, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1	1		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*
02000. Κίνδυνοι από εργαταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2	2	2
	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				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση			1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				2
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3			
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3			
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2	2	
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύ ν**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ 4.1*

05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				2
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση				1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				3
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Ψ 3.1	Ψ. 4.1
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	3	2	2	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	3	2	2	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	
06200. Σπινθήρες & 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 - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	3	3	2	
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ. 4.1
08000. Πυγμός / Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300. Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1		1	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		**Πηγές κ[illegible]ύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	*Φ. 4.1*

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		2	
	10103	Σκόνη	3		3	3
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2	2	2	
	10111	Κεραυνοί	1	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

22PROC010036330 2022-02-10

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης θρυμματιστικού κλπ μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303	Φ. 4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05304	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05305	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
05308	*Φ. 4.1*	Π.Δ. 305/96	
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των αλυσοπρίονων και θρυμματιστικού σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C

22PROC010036330 2022-02-10

		Π.Δ17/96	
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

2. 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. 4. Χώροι αποθήκευσης
   Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και θρυμματιστικό μηχάνημα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση

5. 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
   Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο και θρυμματιστικό.
7. 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
   8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

22PROC010036330 2022-02-10

Άρθρο : <u>Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.</u> Σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. <u>**Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**</u>

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα II).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

✓ Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτος της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης η να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9.παρ.γ).

4.2 Ερνοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράνοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟΥ ΚΙΝΕΤΑΣ, ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ & ΦΘΟΡΩΝ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ στις 23-07-2018 & ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΗΣΑΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

CPV 45233120-6

ΜΕΓΑΡΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

CPV 45233120-6

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισηγητική έκθεση
Τιμολόγιο Μελέτης-Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων & Εργασιών
Προμέτρηση εργασιών
Πίνακας Βελτίωσης Υφιστάμενης Τάφρου
Πίνακας Θέσεων προς Οδοστρωσία
Πίνακας Θέσεων Μικρών Τεχνικών Έργων (Σκυρόδεμα)
Πίνακας Θέσεων προς Άρση Καταπτώσεων
Προϋπολογισμός
Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ)
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)
Απόσπασμα Ορθοφωτοχαρτών

Μέγαρα 11-03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 11-03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Δασαρχείο Μεγάρων στα πλαίσια ένταξης ΣΤΟ **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020, ΜΕΤΡΟ 8: «ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ», ΥΠΟΜΕΤΡΟ 8.4 «Αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων».** Επισημαίνεται ότι οι εργασίες που περιλαμβάνονται στη μελέτη αποσκοπούν στην αποκατάσταση φθορών και βλαβών για επαναφορά του δασικού οδικού δικτύου στην αρχική του κατάσταση και όχι στη βελτίωσή του ή στην τροποποίησή του.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΣΚΟΠΟΣ

Οι δρόμοι που αποτελούν το δασικό οδικό δίκτυο της περιοχής ευθύνης του Δασοφυλακείου Κινέτας του Δασαρχείου Μεγάρων, είναι χωματόδρομοι Γ΄ κατηγορίας, κατασκευασμένοι με ελάχιστα τεχνικά έργα, με πλάτος οδοστρώματος που κυμαίνεται από 4,0 έως 8,0 μέτρα (κατά θέσεις για τη διευκόλυνση αναστροφών). Η κατά μήκος κλίση των δασικών δρόμων κυμαίνεται από 0 έως ±10% ενώ το οδόστρωμα, που εδράζεται πάνω σε φυσικό έδαφος, είναι επίπεδο με τμήματα που παρουσιάζουν μικρή εσωτερική και εξωτερική κλίση.

Μετά την καταστροφική πυρκαγιά που έλαβε χώρα στις 23 Ιουλίου 2018, κηρύχθηκε ο Δήμος Μεγαρέων σε Κατάσταση Εκτάκτου Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 146513/24-07-2018 απόφαση Περιφέρειας Αττικής

Η έκταση που κάηκε κηρύχθηκε αναδασωτέα με την υπ' αριθ. 90756/2095/15-10-2018 απόφαση κήρυξης και επανακήρυξης αναδασωτέας έκτασης συνολικού εμβαδού 49.065,073 στρεμμάτων στη θέση «Κινέττα» του Συντονιστή Α.Δ.Α. (ΑΔΑ: ΩΠΕΡΟΡ1Κ-Ο14).

Με την υπ' αριθ. 8490/02-12-2019 απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας κηρύχθηκε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας **η περιοχή της Κινέττας** της Δημοτικής Ενότητας Μεγαρέων του Δήμου Μεγαρέων της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής, για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών (πλημμύρες, κατολισθήσεις κλπ) που προέκυψαν από έντονα καιρικά φαινόμενα (έντονες βροχοπτώσεις) που **εκδηλώθηκαν στις 25-11-2019** στην παραπάνω περιοχή.

Το σύνολο του δασικού οδικού δικτύου παρουσιάζει προβλήματα προσπελασιμότητας, ενώ σε τμήματά του, εξαιτίας της φύσης του εδάφους και λόγω του ότι τα όμβρια ύδατα που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχουν προκαλέσει ισχυρές διαβρώσεις, θεωρούνται απαραίτητες οι εργασίες για επαναφορά του δασικού οδικού δικτύου στην αρχική του κατάσταση.

Στην παρούσα μελέτη, οι εργασίες που προβλέπονται αποσκοπούν:

- Στην αποκατάσταση ζημιών εξαιτίας της δασικής πυρκαγιάς που έπληξε την περιοχή στις 23-07-2018 και της πλημμύρας στις 25-11-2019

Γ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Εκ των 60 περίπου χιλιομέτρων που ανέρχεται το μήκος του δικτύου των δασοδρόμων (συμπεριλαμβανομένου και των δασοαγροτικών δρόμων)στην περιοχή αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, εκτιμάται ότι για τη βελτίωση του ως άνω δικτύου θα πρέπει να γίνουν:

- Τα **6,900 χιλιόμετρα** χρίζουν καθαρισμό και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Η διατομή της θα είναι τριγωνική για να μπορεί να καθαρίζεται από τις φερτές ύλες. Το βάθος θα είναι 40 cm σε όλα τα εδάφη και μέγιστο πλάτος 100cm στα γαιώδη και στα ημιβραχώδη πρανή. Η πλευρά της τάφρου προς το κατάστρωμα θα έχει κλίση 1:1 ή 2:3 ενώ η άλλη πλευρά της τάφρου θα έχει κλίση 1:1 για γαιώδες έδαφος, 2:3 για ημιβραχώδες. (Τα υλικά που θα παραχθούν θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των μικροχαραδρώσεων και αυλακώσεων του οδοστρώματος).
- Άρση καταπτώσεων **σε 0,64 χλμ δρόμων ήτοι συνολικά 28,8 m^3.** (Ο όγκος των καταπτώσεων υπολογίστηκε με χρήση διατομής τριγωνικής επιφάνειας ορθογωνίου τριγώνου πλευρών 0,3 μ Χ 0,3 μ – Επιφάνεια διατομής 0, 045 μ)
- Τα **2,700 χιλιόμετρα** χρίζουν επίστρωση με θραυστό αδρανές υλικό (πρόσπασμα) μέσου πάχους 0,10 μ (ασυμπίεστου) σε επιλεγμένες θέσεις των δασοδρόμων που υπάρχουν έντονες προεξοχές του μητρικού πετρώματος ή έχουν τμήματα που εμφανίζονται λιμνάζοντα νερά. Δηλαδή απαιτούνται συνολικά 1.350 κμ (ασυμπίεστου) αδρανούς υλικού (2.700 μ Χ 5 μ Χ0,10μ). Το συγκεκριμένο αδρανές υλικό (πρόσπασμα) επιλέχθηκε ως υλικό επίστρωσης διότι συνδυάζει το χαμηλό κόστος και την αποτελεσματική προσβασιμότητα (για τους δρόμους που

αναφερόμαστε). Αρχικά θα πραγματοποιηθεί Ισοπέδωση - διαμόρφωση του καταστρώματος με χρήση διαμορφωτήρα και μετά την απόθεση του αδρανούς υλικού θα πραγματοποιηθεί Ισοπέδωση – διαμόρφωση του αδρανους υλικού στο κατάστρωμα του δρόμου που εδράζονται σε γαιώδες έδαφος, έχουν τμήματα με λιμνάζοντα νερά.

- Τα σημεία που χρίζουν **άμεσης** ανάγκης από μικρά τεχνικά έργα ανέρχονται σε μήκος **1.424 μέτρων**, τα οποία χρίζουν επίστρωσης με σκυρόδεμα πάχους 0,10μ. (ελαφρώς οπλισμένο με δομικό πλέγμα), εκεί που λόγω των όμβριων υδάτων που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχει διακοπεί η συνέχεια της δασικής οδού και είναι αναγκαία η κάλυψη του οδοστρώματος με σκυρόδεμα για αποφυγή της επαναλαμβανόμενης κάθε χρόνο καταστροφής του οδοστρώματος.

Επισημαίνουμε ότι τα τελευταία χρόνια υλοποιήθηκαν από το Δασαρχείο Μεγάρων εργασίες επίστρωσης με σκυρόδεμα σε επιλεγμένα σημεία δασικών δρόμων με πολύ ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Δ. ΛΗΨΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα στοιχεία για τη σύνταξη της μελέτης προήλθαν από επιτόπιες μετρήσεις και εκτίμηση της σημερινής κατάστασης των δασοδρόμων.

Ελήφθησαν δε υπόψη δυσχέρειες που προέκυψαν τα προηγούμενα χρόνια κατά την υλοποίηση ανάλογων μελετών καθώς και αιτήματα (έγγραφα και προφορικά) που έχουν διατυπωθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και από λοιπούς φορείς (ΟΤΑ κλπ).

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Από τον Πίνακα προμέτρησης προκύπτουν οι κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους εδάφους, (τάφρος τριγωνικής διατομής πλάτους 1,0 μ και βάθους 0,40 μ. = επιφάνεια 0,2 τ.μ.) σε δρόμους μήκους **6,900 χλμ.** διατομή τάφρου.
- Άρση καταπτώσεων σε 0,64 χλμ δρόμων ήτοι συνολικά 28,8 m^3. (Ο όγκος των καταπτώσεων υπολογίστηκε με χρήση διατομής τριγωνικής επιφάνειας ορθογωνίου τριγώνου πλευρών 0,3 μ Χ 0,3 μ – Επιφάνεια διατομής 0, 045 μ)
- Επίστρωση με θραυστό αδρανές υλικό (πρόσπασμα) μέσου πάχους 0,10 μ (ασυμπίεστου) σε επιλεγμένες θέσεις των δασοδρόμων (συνολικού μήκους 2,7 χιλιομέτρων) που υπάρχουν έντονες προεξοχές του μητρικού πετρώματος ή έχουν τμήματα που εμφανίζονται λιμνάζοντα νερά. Δηλαδή απαιτούνται συνολικά 1.350 κμ

(ασυμπίεστου) αδρανούς υλικού (2.700 μ Χ 5 μ Χ0,10μ). Το συγκεκριμένο αδρανές υλικό (πρόσπασμα) επιλέχθηκε ως υλικό επίστρωσης διότι συνδυάζει το χαμηλό κόστος και την αποτελεσματική προσβασιμότητα (για τους δρόμους που αναφερόμαστε). Αρχικά θα πραγματοποιηθεί Ισοπέδωση - διαμόρφωση του καταστρώματος με χρήση διαμορφωτήρα και μετά την απόθεση του αδρανούς υλικού θα πραγματοποιηθεί Ισοπέδωση – διαμόρφωση του αδρανους υλικού στο κατάστρωμα του δρόμου.

Η μεταφορά του υλικού υπολογίστηκε από τη θέση παραγωγής (Πύλη Μεγάρων) ως τις θέσεις απόθεσης (δασόδρομοι).

- Επίστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μέσου πάχους 0,10μ σε περιορισμένα τμήματα δρόμων (συνολικού μήκους 1,424 χιλιομέτρων) και κατά θέσεις εκεί που λόγω των όμβριων υδάτων που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχει διακοπεί η συνέχεια της δασικής οδού και είναι αναγκαία η κάλυψη του οδοστρώματος με σκυρόδεμα για αποφυγή της επαναλαμβανόμενης κάθε χρόνο καταστροφής του οδοστρώματος. Το μέσο πλάτος επίστρωσης που απαιτείται είναι 4 μέτρα και αυτό διότι το πλάτος αυτό – και όχι μεγαλύτερο - συνδυάζει το χαμηλό κόστος και την αποτελεσματική προσβασιμότητα (για τους δρόμους που αναφερόμαστε). Πρόκειται συνολικά για 569 κ. μ σκυροδέματος (1.424 μ Χ 4 μΧ 0,10 μ).
- Για τον οπλισμό του σκυροδέματος (ελαφρύς οπλισμός) θα χρησιμοποιηθεί **δομικό πλέγμα τύπου Τ 188.** Το συγκεκριμένο δομικό πλέγμα διατίθεται στην αγορά σε διαστάσεις 5,00μΧ2,15μ και έχει θεωρητικό βάρος ανά φύλλο 31,92 χλγ. Θα απαιτηθούν 2 πλέγματα για κάθε 5 τρέχοντα μέτρα που θα επιστρωθούν ήτοι θα απαιτηθούν 570 πλέγματα στα 1,424 χιλιόμετρα δηλαδή **συνολικά 18.194,4 χλγ οπλισμού** (570Χ31,92).

ΣΤ. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τα εν λόγω έργα **δεν** έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, αντιθέτως θα συμβάλλουν στην προστασία και την ανάπτυξη των δασικού χαρακτήρα εκτάσεων.

Δεν απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης καθώς οι ανωτέρω εργασίες αποκαθιστούν φθορές και βλάβες και αποσκοπούν στην επαναφορά του δασικού οδικού δικτύου στην αρχική του κατάσταση και όχι στη βελτίωση ή τροποποίησή του. .

Ζ. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση των εργασιών από το Δασαρχείο Μεγάρων θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις περί Δημοσίων έργων ισχύουσες διατάξεις.

Η. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο **Κωδικός CPV** που αφορά τις εργασίες της παρούσας μελέτης εντάσσεται στον κωδικό *CPV **45233120-6***

Η κοινή ονοματολογία των εδαφικών στατιστικών μονάδων σύμφωνα με πρότυπο γεωκωδικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κωδικοποίηση της διοικητικής διαίρεσης

Κωδικός NUTS: EL306 - Δυτική Αττική

Θ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Για τον προϋπολογισμό των προτεινόμενων εργασιών χρησιμοποιήθηκαν άρθρα Οικοδομικών και Οδοποιίας και είναι σύμφωνα με τις τιμές τιμολογίων που εγκρίθηκαν με την απόφαση αρ. Δ17α/03/54/ΦΝ 437/19-05-2008 (ΦΕΚ 918 τεύχος Β΄) του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (επικαιροποίηση των ενιαίων τιμολογίων Έργων Οδοποιίας), όπως αυτή συμπληρώθηκε με τις αρ. Δ17α/09/76/ΦΝ437/20-06-2008 (ΦΕΚ 1189/26-06-2008 τεύχος Β΄), Δ17α/09/18/ΦΝ437/6-02-2009 (ΦΕΚ 305/19-02-2009 τεύχος Β΄), Δ17α/10/123/ΦΝ437/26-08-2009 (ΦΕΚ 1799/28-08-2009 τεύχος Β΄) αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, **Δ11γ/0/9/7/07-02-2013 (ΦΕΚ 363/19-02-2013 τεύχος Β΄) «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας κ.λ.π» και ΔΝΣγ/οικ35577/ΦΝ 466/04-05-2017 (ΦΕΚ 1746/19-05-2017 τεύχος Β΄). «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»**

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στα **232.240,90 €** και περιλαμβάνει **εργολαβικό όφελος 18%, απρόβλεπτα 15% και Φ.Π.Α 24%.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 11-03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11-03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

Μελέτη: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση *CPV 45233120-6*

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν Τιμολόγιο Μελέτης, συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οι τιμές των άρθρων, είναι αυτές που ορίζονται από τους ισχύοντες πίνακες τιμών περιγραφικών τιμολογίων (σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016), όπως αυτοί ισχύουν σήμερα βάση της υπ' αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Εργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Εργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

   Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

   Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

   Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ''δοκιμαστικών τμημάτων'' που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Εργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Εργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Εργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαιραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής

αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Εργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Εργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(4) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(5) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(6) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο Α-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ *Ή* ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,

• η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,

• η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλιάς εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους γενικής εκσκαφής γαιών και ημίβραχου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: **0,65 €**

Άρθρο Α-16 ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 1,20 €

Άρθρο Α-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1510)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οδούς κακής βατότητας σε απόσταση >5 km {1,05+(0,21*15km)}=1,05+3,15=4,20 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **4,20 €**

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο Β-1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω.,κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 0204-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιοσδήποτε περιμέτρου στην θέση του Ορύγματος

• Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικώνέργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)

• Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος

• Η διαμόρφωση των απαιτουμένων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών

• Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση

• Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού

• Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.

• Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος

• Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)

• Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών. Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από

οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m2, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά: **4,00 €**

Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

• η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

• η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτουμένων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

• τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

• η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

• η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

• η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

• η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

• οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

• οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

• η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

• οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

• η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουυένων όιως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00 Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00 Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00 Εργοταξιακό συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00 Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00 Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00 Ικριώματα
01-04-00-00 Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00 Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση
Επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, υπενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **94,20 €**

Άρθρο Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.
Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

• Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

• Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

• Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

• Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

• Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο Β-30.3 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C</u>
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά: **1.15**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	18.800,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.175,00

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΝΑΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87						ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΑΦΡΟΥ (0,2 m^2)	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	X	Y	X	Y	X	Y				
f	425134	4203773			424760	4203576	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	500	0,2	100
g	421677	4205850	422868	4205092	424186	4204780	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3.000	0,2	600
h	424978	4207172			425116	4205897	ΚΟΛΩΝΕΣ-ΚΤΗΜΑ ΤΣΕΚΟΥΡΑ	1.400	0,2	280
i	423841	4206130	424336	4205350	425785	4205148	ΛΙΟΓΡΕΪΚΑ (ΜΑΝΤΡΙ ΤΙΜΟΥ)-ΒΕΡΟΡΙ (ΡΕΜΑ ΠΙΚΑΣ)	2.000	0,2	400
							ΣΥΝΟΛΟ 1	6.900		1380

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
Α/Α	**ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ**	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)**	**ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΒΕΛΤ. ΔΡΟΜΟΥ (τ.μ.)**	**ΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**	****ΜΕΤΑΦΟΡΑ**	**ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ**
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
1	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	150	5,00	**750**	750	75	75	750
2	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	250	5,00	**1250**	1250	125	125	1250
3	ΒΕΡΟΡΙ	2.300	5,00	**11500**	11500	1150	1150	11500
	ΣΥΝΟΛΟ	**2.700**		**13.500**	**13.500**	**1.350**	**1350**	**13.500**

**** Η μέση μεταφορά από τον τόπο παραγωγής μέχρι τον τόπο εργασίας σε 10 χλμ.**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ ΄87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m3)	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ σε χλγ (2*31,92 *ΜΉΚΟΣ
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ							
ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	Χ	Υ	Χ	Υ						
1	427749,560	4204260,681	427781,767	4204255,606		50	4,00	0,10	20	638
2	427703,726	4204388,814	427727,846	4204375,198		40	4,00	0,10	16	511
3α	427822,606	4205027,637	427823,065	4205037,907		10	4,00	0,10	4	128
3β	427823,065	4205037,907	427843,087	4205036,859		20	4,00	0,10	8	255
3γ	427823,065	4205037,907	427809,276	4205053,377		20	4,00	0,10	8	255
4	427688,241	4205146,104	427667,000	4205161,000		25	4,00	0,10	10	319
5	427555,774	4205208,186	427531,000	4205213,000		25	4,00	0,10	10	319
6	427096,000	4205330,000	427114,262	4205313,178		30	4,00	0,10	12	383
7	427042,629	4205405,900	427013,000	4205412,000		30	4,00	0,10	12	386
8	426856,000	4205456,000	426832,164	4205463,945		25	4,00	0,10	10	321
9	426566,594	4205651,965	426544,112	4205664,294		25	4,00	0,10	10	319
10	426397,000	4205828,000	426372,036	4205831,200		25	4,00	0,10	10	321
11	426160,000	4205855,000	426129,518	4205856,597		30	4,00	0,10	12	383
12	425812,000	4205873,000	425781,841	4205871,574		30	4,00	0,10	12	386
13	425605,588	4205878,836	425575,588	4205881,411		30	4,00	0,10	12	384
14	425490,390	4205902,936	425450,345	4205907,862		40	4,00	0,10	16	515
15	425203,388	4205902,107	425163,000	4205899,000		40	4,00	0,10	16	511
16	424790,187	4205986,618	424761,000	4205996,000		30	4,00	0,10	12	383
17	424444,599	4206099,033	424415,000	4206095,000		30	4,00	0,10	12	383
18	424372,608	4206081,115	424342,433	4206082,142		30	4,00	0,10	12	386
19	423926,000	4206142,000	423900,271	4206152,645		30	4,00	0,10	12	383
20	423879,000	4206145,000	423850,912	4206136,000		30	4,00	0,10	12	388
21	423706,841	4206206,470	423681,568	4206203,000		25	4,00	0,10	10	319
22	423550,831	4206207,457	423502,000	4206220,000		50	4,00	0,10	20	644
23	423429,152	4206237,319	423399,127	4206232,190		30	4,00	0,10	12	383
24	423228,000	4206134,000	423201,377	4206120,000		30	4,00	0,10	12	384
25	423017,706	4206089,000	422967,803	4206095,000		50	4,00	0,10	20	638
26	422867,309	4206156,726	422837,000	4206155,000		30	4,00	0,10	12	383
27	422761,000	4206117,000	422732,076	4206118,522		30	4,00	0,10	12	388
28	422702,000	4206311,961	422729,269	4206325,000		30	4,00	0,10	12	388
29	424800,828	4207105,227	424837,000	4207123,489		40	4,00	0,10	16	511
30	428800,516	4204613,973	428782,000	4204631,000		30	4,00	0,10	12	386
31	428544,000	4204772,000	428506,278	4204784,000		40	4,00	0,10	16	511
32	428373,000	4204837,000	428328,977	4204848,000		50	4,00	0,10	20	638
33	428063,431	4204934,074	427991,386	4204969,361		80	4,00	0,10	32	1.024
34	425688,759	4203861,332	425666,844	4203831,969		40	4,00	0,10	16	511
35	424600,000	4204017,538	424582,180	4204053,000		40	4,00	0,10	16	511
36α	425563,000	4205000,000	425575,215	4205010,014		50	4,00	0,10	16	638
36	425575,215	4205010,014	425594,385	4205016,000		40	4,00	0,10	16	511
37	429246,940	4204421,866	429272,000	4204415,075		25	4,00	0,10	10	319
38	429355,645	4204403,000	429396,139	4204402,000		40	4,00	0,10	16	511
39	429873,000	4204452,683	429898,082	4204446,053		25	4,00	0,10	10	319
					ΣΥΝΟΛΟ	1424			570	18.194

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑ Σ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
	X	Y	X	Y				
1	422946,036	4206415,526	423016,339	4206454,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
2	423287,000	4206658,000	423641,000	4206783,846	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	380	0,045	17,1
3	424157,748	4206929,999	424257,396	4206942,079	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	100	0,045	4,5
4	424482,093	4207010,934	424562,000	4207020,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
					ΣΥΝΟΛΟ 1	640		28,8

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00	0,65	4485,00	
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80	1,20	34,56	
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	13.500,00	4,20	56700,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α	61.219,56 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00	4,00	2276,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00	94,20	53599,80	
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.194,00	1,15	20923,10	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β	76.798,90 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								138.018,46 €
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ε.Ο. 18%								24.843,32 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								162.861,78 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								24.429,27 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								187.291,05 €
Φ.Π.Α. (24%)								44.949,85 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								**232.240,90 €**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικαύ οδικού δικτύου περιαχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

1 Είδος του έργου και χρήση αυτού:

· *Μετά την καταστροφική πυρκαγιά που έλαβε χώρα στις 23 Ιουλίου 2018, κηρύχθηκε ο Δήμος Μεγαρέων σε Κατάσταση Εκτάκτου Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 146513/24-07-2018 απόφαση Περιφέρειας Αττικής*
Η έκταση που κάηκε κηρύχθηκε αναδασωτέα με την υπ' αριθ. 90756/2095/15-10-2018 απόφαση κήρυξης και επανακήρυξης αναδασωτέας έκτασης συνολικού εμβαδού 49.065,073 στρεμμάτων στη θέση «Κινέττα» του Συντονιστή Α.Δ.Α. (ΑΔΑ: ΩΠΕΡΟΡ1Κ-Ο14)
Με την υπ' αριθ. 8490/02-12-2019 απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας κηρύχθηκε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας η περιοχή της Κινέττας της Δημοτικής Ενότητας Μεγαρέων του Δήμου Μεγαρέων της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής, για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών (πλημμύρες, κατολισθήσεις κλπ) που προέκυψαν από έντονα καιρικά φαινόμενα (έντονες βροχοπτώσεις) που εκδηλώθηκαν στις 25-11-2019 στην παραπάνω περιοχή.
Το σύνολο του δασικού οδικού δικτύου παρουσιάζει προβλήματα προσπελασιμότητας, ενώ σε τμήματά του, εξαιτίας της φύσης του εδάφους και λόγω του ότι τα όμβρια ύδατα που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχουν προκαλέσει ισχυρές διαβρώσεις, θεωρούνται απαραίτητες οι εργασίες για επαναφορά του δασικού οδικού δικτύου στην αρχική του κατάσταση.

2 Σύντομη περιγραφή του έργου:

· Η βελτίωση συνίστανται στην πραγματοποίηση των ακόλουθων εργασιών:
*Α)επίστρωση επιφάνειος **13.500 m³** με υλικό κατηγορίας Ε1-Ε4 στους δασικούς δρόμους, Β) επαναδιάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής σε συνολικό μήκος δρόμου **6,9 χιλ.** **(1.380,00 κ.μ),** Γ) επίστρωση με σκυράδεμα τύπου C16/20 πάχους 0,10 μ., σε περιορισμένα τμήματα δρόμων, συνολικής ποσότητος **569,00 m³** Και **Δ)** Άρση Καταπτώσεων συναλικής ποσότητας **28,80 m³.***

3 Ακριβής διεύθυνση του έργου:
. Περιοχές Δήμου Μεγαρέων & Μάνδρας Ειδυλλίας

4 Στοιχεία του κυρίου του έργου:

· ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

5 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Γεωργίου Γιασεμή Δασαπόνας Δασαρχείου Μεγάρων
.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμεναι πίνακες, που συντίθενται αριζόντια μεν από πρακαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη πρακαθαρισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ: Γεωργίου Γιασεμή Δασοπόνας Δασαρχείου Μεγάρων

1 Αντισταιχίζει τις φάσεις / υπαφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμεναυ έργαυ, όπως αυτές απαριθμαύνται στο παραπάνω σημεία Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου
. που, για λάγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε άλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη πρασαρμογή του πινακιδίου).

2
. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιασταύν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπαυ αντίσταιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύναυ. Η χρήση των αριθμών είναι υπακειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι παλύ σοβορός, έστω και αν η πιθανάτητα νο επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλάγος σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:
είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικό διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα νο επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιόμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1	Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρονή υλικά, προκειμένου νο ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών και την δημιουργία κατάλληλων κλίσεων, αναλόγως της φύσης κατά περίπτωση του εδάφους, κατά τμήματα
	2	Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους εδάφους, (τάφρος τριγωνικής διατομής πλάτους 1,0 μ και βάθους 0,40 μ. = επιφάνεια 0,2 τ.μ.)
	3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4. Επίστρωση με θραυστό αδρανές υλικό (πρόσπασμα) μέσου πάχους 0,10 μ (ασυμπίεστου) σε επιλεγμένες θέσεις των δασοδρόμων που υπάρχουν έντονες προεξαχές του μητρικού πετρώματος ή έχουν τμήματα που εμφανίζονται λιμνάζαντα νερά.
	4	Επίστρωση με σκυράδεμα κατηγορίας C16/20 μέσου πάχους 0,10μ σε περιορισμένα τμήματα δρόμων (συνολικού μήκους 1,424 χιλιομέτρων) και κατά θέσεις εκεί που λόγω των άμβριων υδάτων που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχει διακοπεί η συνέχεια της δασικής οδού και είναι αναγκαία η κάλυψη ταυ οδοστρώματος με σκυράδεμα για οπαφυγή της επαναλαμβανάμενης κάθε χρόνο καταστροφής του οδοστρώματος
	5	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων αδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήπατε απόσταση.Ανάλογα με τις ανάγκες ταυ κάθε δρόμαυ θα πραγματοποιηθούν κατά τμήματα άλες ή και μέρος των ανωτέρω εργασιών

			Φάση 1					
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων						
01000. Αστοχίες εδάφους								
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1					
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1					
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	1					
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1					
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1					
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1					
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1					
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	1					
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	1					
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1					
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1					
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα						
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση						
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση						
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής						
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές						
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή						
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου						
	01404	Ερπυσμός						
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές						
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα						
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση						
	01408	Στατική επιφόρτιση						
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία						
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία						

01500. Άλλη πηγή	01501							
	01502							
	01503							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό								
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1					
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1					
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1					
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1					
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1					
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1					
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1					
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία						
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός						
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1					
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1					
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1					
	02204	Εργασία σε πρανές	1					
	02205	Υπερφόρτωση	1					
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1					
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1					
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1					
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις						
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1					
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους						
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής						
	02402	Αλυσοπρίονο						
	02403	Κλαδευτήρια/πριόνια						
	02404	Σκαπτικά εργαλεία (σκαπάνες, φτυάρια)						
02500. Άλλη πηγή	02501							
	02502							

	02503								
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*						
03000. Πτώσεις από ύψος									
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις							
	03102	Κενά τοίχων							
	03103	Κλίμακα							
	03104	Εργασία σε στέγες							
03200. Δάπεδα εργασίας – πρασπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων							
	03202	Πέρατα δαπέδων							
	03203	Επικλινή δάπεδα							
	03204	Ολισθηρά δάπεδα							
	03205	Ανώμαλα δάπεδα							
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου							
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες							
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες							
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης							
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού							
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση							
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων							
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης							
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης							
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος							
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση							
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή							
	03402								
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος							
	03502								
	03503								

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα								
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 & μιγμάτων						
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου						
	04202	Υγραέριο						
	04203	Υγρό άζωτο						
	04204	Αέριο πόλης						
	04205	Πεπιεσμένος αέρας						
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων						
	04207	Δίκτυα ύδρευσης						
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα						
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη						
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων						
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων						
	04304	Συρματόσχοινα						
	04305	Εξολκεύσεις						
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων						
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
	04402	Αμμοβολές						
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις						
04500. Άλλη πηγή	04501							
	04502							
	04503							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα						
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	05207	Κατεδάφιση						
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων						
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1					
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1					
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1					
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1					
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1					
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου						
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	1					
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1					
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων						
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση						
	05311	Εργασία κάτω από σιλό						
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση						
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού						
	05403	Ανορθολογική απόληψη						
05500. Άλλη πηγή	05501							
	05502							
	05503							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					

06000. Πυρκαϊές								
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων						
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων						
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα						
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας						
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	1					
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	1					
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2					
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση						
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση						
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση						
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1					
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις						
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις						
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις						
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις						
	06305	Πυρακτώσεις υλικών						
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	2					
	06402							
	06403							
07000. Ηλεκτροπληξία								
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1					
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα						
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα						
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα						
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου						
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	3					
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα						
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία						
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων						
	07302							
	07303							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					
08000. Πνιγμός / Ασφυξία								
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 μηχανήματος						
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση						
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος						
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1					
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι						
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί						
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.						
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου						
08300. Άλλη πηγή	08301							
	08302							
	08303							
09000. Εγκαύματα								
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις						
	09102	Υπέρθερμα ρευστά						
	09103	Πυρακτωμένα στερεά	3					
	09104	Τήγματα μετάλλων						
	09105	Άσφαλτος / πίσσα						
	09106	Καυστήρες						
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	3					
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης						
	09202	Οξέα						
	09203							
09300. Άλλη πηγή	09301							
	09302							

	09303							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	*Φάση 1*					
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες								
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες						
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1					
	10103	Σκόνη	1					
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1					
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1					
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1					
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2					
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας						
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση						
	10110	Δήγματα ερπετών	1					
	10111	Εργασία στο δάσος/Κεραυνοί	3					
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια						
	10202	Χρήση τοξικών υλικών						
	10203	Αμίαντος						
	10204	Ατμοί τηγμάτων						
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες						
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων						
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	1					
	10208	Συγκολλήσεις						
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες						
	10210							
	10211							
	10212							
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη						
	10302	Μολυσμένα κτίρια						
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς						
	10304	Χώροι υγιεινής						
	10305							
	10306							

	10307							

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες ταυ Τμήματας Β (στήλη 1), καταγράφανται αι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομαθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση ταυ συντάκτη αναγκαία πράσθετα ή ειδικά μέτρο προστασίας παυ επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργαυ (στήλη 4).

(*) Αναφέρανται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φαρά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν γιο τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101 έως & 01106 (εκτός 01105)		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροπαποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
01201 έως & 01207 (εκτός 01206)		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
02101 έως & 02107		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα αναπτύσσονται χαμηλές ταχύτητες κατά την κίνηση των οχημάτων και θα τηρείται αυστηρά ο ΚΟΚ, κατάλληλη σήμανση σταθμευμένων οχημάτων
02201 έως & 02304 (εκτός 02303)		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα αναπτύσσονται χαμηλές ταχύτητες κατά την κίνηση των οχημάτων και θα τηρείται αυστηρά ο ΚΟΚ, κατάλληλη σήμανση σταθμευμένων οχημάτων
02402		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
02403		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ

		Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	
03208		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
03501		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τραποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
05301 έως & 05308		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα αναπτύσσονται χαμηλές ταχύτητες κατά την κίνηση των οχημάτων και θα τηρείται αυστηρά ο ΚΟΚ.
			-
06105 έως & 06107		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροπαποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και υπεύθυνος πυρασφαλείας με μέριμνα του αναδόχου
06204		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις άπως τροπαποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και υπεύθυνος πυρασφαλείας με μέριμνα του αναδάχαυ
06401		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και υπεύθυνος πυρασφαλείας με μέριμνα του αναδόχου

07101		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν᾽ απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ᾽ ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδετήματος, κλπ.)
07106		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε περίπτωση που οι καιρικές συνθήκες ενέχουν τον κίνδυνο για κεραυνούς και το προσωπικό θα απομακρύνεται από την περιοχή ή θα μπαίνει στα υπάρχοντα οχήματα εφόσον δεν υπάρχει η δυνατότητα άμεσης διαφυγής.
09107		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ
10102 έως & 10111 (εκτός των 10108 & 10109)		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος κλπ Θα διακόπτεται η εργασία υποίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C Θα διακόπτετοι η εργασία υπαίθρου σε περίπτωση που οι καιρικές συνθήκες ενέχουν τον κίνδυνο για κεραυνούς και το προσωπικό θα απομακρύνεται από την περιοχή ή θα μπαίνει στο υπάρχοντα οχήματα
10207		Π.Δ. 305/96 - Π.Δ. 1073/81 -Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 - ΠΔ 396/94 - Π.Δ. 395/94 Π.Δ.95/78 - Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 και συναφείς διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν συμπληρώθηκαν & ισχύουν.	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή όπου απαιτείτοι (μόσκες)

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

· *Δασικό οδικό δίκτυο και λοιπό οδικό δίκτυο της περιοχής (ανολόγως με την θέση των εργασιών κάθε φορά).*

2 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και αχημάτων εντάς του εργοταξίου

3 3. Χώροι εγκατάστασης ταυ βασικού μηχανικού εξοπλισμού

· *Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου και όχι στο πρανή ή σε κεκλιμένο έδαφος.*

4 4. Χώροι αποθήκευσης

· *Σε ειδικές θέσεις (πλατώματο) επί του οδικού δικτύαυ*

5 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

· *Σε ειδικές σακούλες απορριμμάτων θα συγκεντρώνονται τα απορρίμματα σε καθημερινή βάση μετά το πέρας των εργασιών και θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου μακριά από το έργο στον πλησιέστερο στοθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με τους αρμόδιους φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.*

6 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

· *Πρόχειρα αποχωρητήρια με άμεση υγειονομική ταφή και θα υπάρχει κινητό φαρμακείο κοτόλληλα εφοδιασμένο με ευθύνη του συντονιστή του έργου, τον οποίο θα ορίσει ο ανάδοχος. Δεν προβλέπεται ειδικός χώρος εστίασης.*

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δεν προβλέπονται.

8. Στο τμήμα αυτά ενσωμοτώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφάσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ονάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύαυσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

Δεν προβλέποντοι

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).
Δεν προβλέπονται

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 11-03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11-03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

CPV 45233120-6

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:
   Μετά την καταστροφική πυρκαγιά που έλαβε χώρα στις 23 Ιουλίου 2018, κηρύχθηκε ο Δήμος Μεγαρέων σε Κατάσταση Εκτάκτου Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 146513/24-07-2018 απόφαση Περιφέρειας Αττικής
   Η έκταση που κάηκε κηρύχθηκε αναδασωτέα με την υπ' αριθ. 90756/2095/15-10-2018 απόφαση κήρυξης και επανακήρυξης αναδασωτέας έκτασης συνολικού εμβαδού 49.065,073 στρεμμάτων στη θέση «Κινέττο» του Συντονιστή Α.Δ.Α. (ΑΔΑ: ΩΠΕΡΟΡ1Κ-Ο14).
   Με την υπ' αριθ. 8490/02-12-2019 απόφαση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστοσίας κηρύχθηκε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας **η περιοχή της Κινέττας** της Δημοτικής Ενότητας Μεγαρέων του Δήμου Μεγαρέων της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής, για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών (πλημμύρες, κατολισθήσεις κλπ) που προέκυψαν από έντονα καιρικά φαινόμενα (έντονες βροχοπτώσεις) που **εκδηλώθηκαν στις 25-11-2019** στην παραπάνω περιοχή.
   Το σύνολο του δασικού οδικού δικτύου παρουσιάζει προβλήματα προσπελασιμότητας, ενώ σε τμήματά του, εξαιτίας της φύσης του εδάφους και λόγω του ότι τα όμβρια ύδατα που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχουν προκαλέσει ισχυρές διαβρώσεις, θεωρούντοι απαραίτητες οι εργοσίες για επαναφορά του δασικού οδικού δικτύου στην αρχική του κατάσταση.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δασικό οδικό δίκτυο στην περιοχή αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας-Δασαρχείου Μεγάρων-Δήμου Μεγαρέων

3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου
   (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δασαρχείο Μεγάρων	*Μινώας 12, Μέγαρα*		

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:
   Γεωργίου Γιασεμή Δασοπόνος Δασαρχείου Μεγάρων

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:
   Γεωργίου Γιασεμή Δασοπόνος Δασορχείου Μεγάρων

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1 Τεχνική Περιγραφή του Έργου

-Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε αποιαδήποτε απόσταση.

- Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους αποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.Ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε δρόμου θα πραγματοποιηθούν κατά τμήματα όλες ή και μέρος των ανωτέρω εργασιών

- Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4. Επίστρωση με θραυστό αδρανές υλικό (πρόσπασμα) μέσου πάχους 0,10 μ (ασυμπίεστου) σε επιλεγμένες θέσεις των δασοδρόμων που υπάρχουν έντονες προεξοχές του μητρικού πετρώματος ή έχουν τμήματα που εμφανίζονται λιμνάζοντα νερά.

-Επίστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μέσου πάχους 0,10μ σε περιορισμένα τμήματα δρόμων (συνολικού μήκους 1,424 χιλιομέτρων) και κατά θέσεις εκεί που λόγω των όμβριων υδάτων που απορρέουν επί του οδοστρώματος έχει διακοπεί η συνέχεια της δασικής οδού και είναι αναγκαία η κάλυψη του οδοστρώματος με σκυρόδεμα για αποφυγή της επαναλαμβανόμενης κάθε χρόνο καταστροφής του οδοστρώματος

2 Παραδοχές μελέτης

.

Α. ΥΛΙΚΑ

2.Α.1	*Σωλήνες από HDPE*	
2.Α.2	*Διαχύτες από HDPE*	
2.Α.3	*Κατηγορίες σκυροδέματος*	
2.Α.4	*Κατηγορίες χάλυβα*	
2.Α.5	*Σιδηρικά ελάσματα*	
2.Α.6	α στεγάνωσης	
2.Α.7	*Λιθορριπές πάχους 30 εκ.*	
2.Α.8	*Ογκόλιθοι κατηγορίας Α*	
2.Α.9	*Σακόλιθοι από τσιμεντόδεμα*	
2.Α.10	*Αμμοχάλικο*	
2.Α.11	*Στεγανωτικό μάζας*	
2.Α.12	*Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα*	
2.Α.13	*Εποξειδικά υλικά για επάλειψη*	
2.Α.14		

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.Β.1	*Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa*	
2.Β.2	*Δείκτης εδάφους Ks(KPa / cm)*	
2.Β.3	*Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος*	
2.Β.4		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	*Σεισμικότητα περιοχής*	
2.Γ.2	*Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους*	
2.Γ.3	*Κατηγορία εδάφους*	
2.Γ.4		

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	*Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος*	
2.Δ.2	*Ίδιο βάρος γαιών*	
2.Δ.3		

3. "Ως κατεσκευάσθη" σχέδια του έργου και των εγκαταστόσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κοτοσκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.
Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων
   - 1.1 Ύδρευσης
   - 1.2 Αποχέτευσης
   - 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
   - 1.4 παροχής διοφόρων αερίων
   - 1.5 παροχής ατμού
   - 1.6 Κενού
   - 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
   - 1.8 Πυρόσβεσης
   - 1.9 Κλιματισμού
   - 1.10 Θέρμανσης
   - 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
   - 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

   Δεν επηρεάζουν την χρήση του έργου

2. Σημεία των κεντρικών διοκοπτών
   Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγουμένης παραγράφου 1

   Δεν αφορούν το έργο

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχετοι νο προκαλέσουν κίνδυνο
   - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
   - 3.2 Υαλοβάμβακας
   - 3.3 Πολυουρεθάνη
   - 3.4 Πολυστερίνη
   - 3.5 άλλα υλικά

   Δεν υπάρχουν

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου
   Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντοσης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

   Ουδεμία

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

   Υπάρχον δασικό - αγροτικό οδικό δίκτυο και Παλαιά εθνική οδός Αθηνών – Κορίνθου

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας
   Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση
   Όχι

8. Άλλες ζώνες κινδύνου
   Κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχείο

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες
   Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
   Θα ληφθούν τα κατάλληλα προστατευτικά και κατασταλτικά μέτρα (πυροσβεστήρες , βαρέλια με άμμο τσεκούρια , φτυάρια κλπ) ενώ θα ενημερώνεται διαρκώς η πυροσβεστική υπηρεσία.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του
Δεν απαιτούνται λόγω της φύσης του έργου

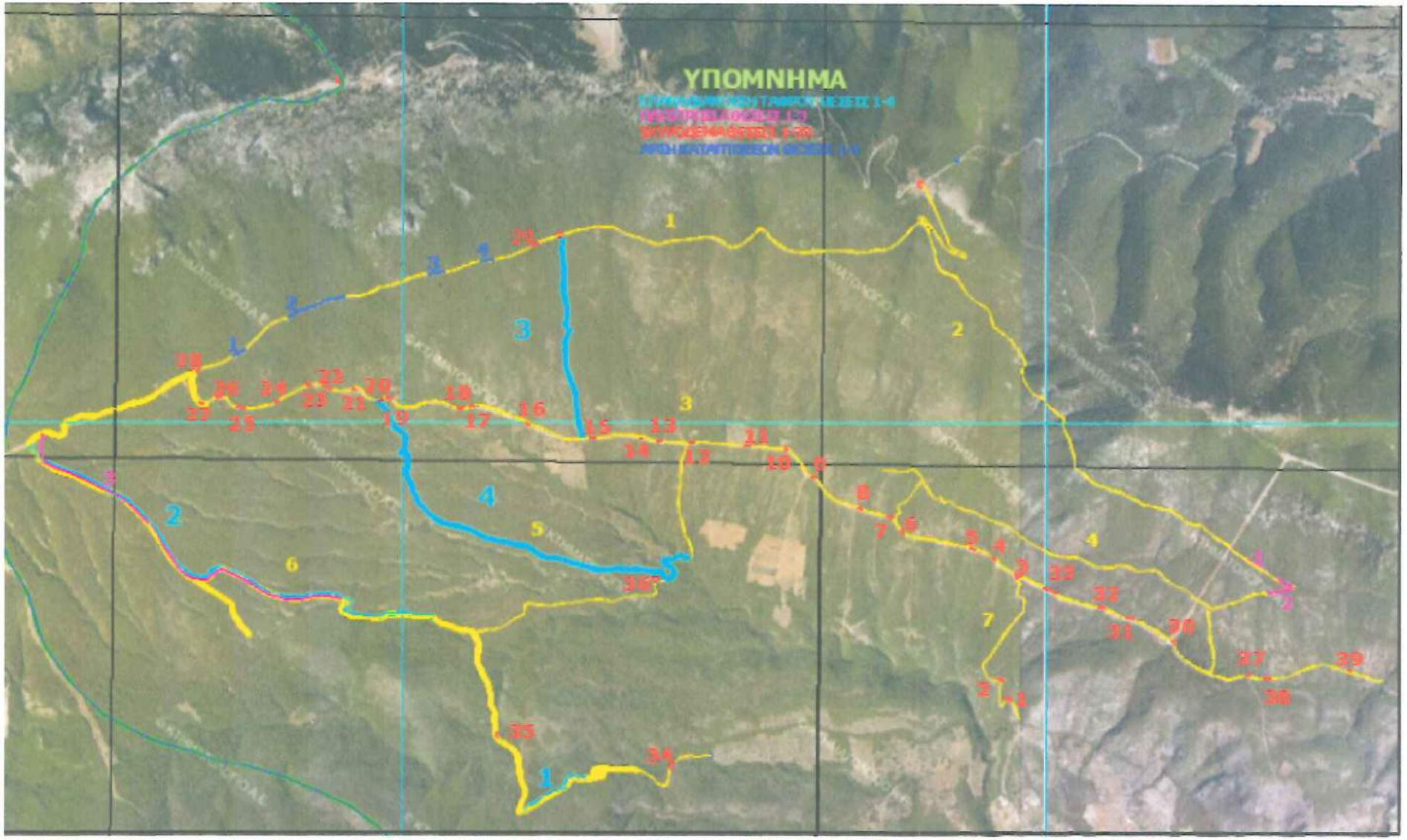
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 11-03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11-03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

УПОЕРГО В

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

22PROC010036330 2022-03-10

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘ. ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Αριθ. 88830/2023
8/10-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 04 - 10 - 2018
Αριθ. Πρωτ. 86989/2404

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Λασαρχείο Πόρου
180 20 Πόρος (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.Ε.Ν.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης "Καθαρισμοί δασικής βλάστησης, κατακείμενης βιομάζας και απορριμμάτων κατά μήκος των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων σε περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και Δήμου Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου"

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση, Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ' 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α'/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Την αριθμ. 170381/3292/7-6-2018 του ΥΠΕΝ "Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών" (ΑΔΑ:7ΣΙΔ4653Π8-06Ξ)
13)Το αριθμ.85174/1948/2-10-2018 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε τη μελέτη με τίτλο: "Καθαρισμοί δασικής βλάστησης, κατακείμενης βιομάζας και απορριμμάτων κατά μήκος των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων σε περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και Δήμου Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου " προϋπολογισμού δαπάνης 847.507,89€ με Φ.Π.Α. (οκτακοσίων σαράντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων επτά ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτών) που συντάχθηκε από τη Δ/νση Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/04-10-2018 φύλλο θεώρησης, το οποίο θεωρείται αναπόσπαστο μέρος της απόφασης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Λασαρχείο Πόρου.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Παναγιώτης Σάσσαλος
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ * ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ * ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ
ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 4-10-2018
ΕΝ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

ΜΕΛΕΤΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πίνακας περιεχομένων

1. Εισηγητική έκθεση
   Α. Γενικά
   Β. Υφιστάμενη κατάσταση – συνθήκες
   Γ. Μετεωρολογικά στοιχεία
   Δ. Σκοπός επέμβασης
   Ε. Εκτέλεση
2. Προμέτρηση εργασιών
3. Ανάλυση τιμών
4. Τιμές εφαρμογής
5. Πίνακας προϋπολογισμού
6. Τρεις (3) Χάρτες κλίμακας 1:50.000
7. ΦΑΥ - ΣΑΥ

1. ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Το δάσος και οι εν γένει δασικές εκτάσεις αποτελούν το βασικό στοιχείο για την οικολογική ισορροπία του περιβάλλοντος και δεν μπορεί να νοηθεί προστασία της φύσης και του φυσικού περιβάλλοντος χωρίς προστασία, διατήρηση και ανάπτυξη του δάσους.

Επίσης είναι θεμελιώδους σημασίας ο ρόλος των δασικών οικοσυστημάτων στην αντιπλημμυρική, υδρονομική, αντιδιαβρωτική προστασία των εδαφών και την αντιρρυπαντική προστασία που προσφέρει. Εκτός των άλλων τα δασικά οικοσυστήματα παίζουν και το ρόλο των περιαστικών δασών με ιδιαίτερα αυξημένη ζήτηση δασικής αναψυχής καθ΄ όλη τη διάρκεια του έτους.

Το μεγαλύτερο πρόβλημα για τις δασικές εν γένει εκτάσεις, ιδίως σε ορεινούς όγκους που γειτνιάζουν με κατοικημένες περιοχές είναι η εκδήλωση δασικών πυρκαγιών που αποτελούν έντονο πρόβλημά σε πανελλήνια κλίμακα και ιδιαίτερα στην ευρύτερη περιφέρεια της Αττικής. Οι ζημιές από την καταστροφή των δασών είναι τεράστιες, σε πολλά επίπεδα και μακροχρόνιες και για τον λόγο αυτό απαιτούνται, εκτός των μέτρων καταστολής, μέτρα πρόληψης προς αποφυγή εκδήλωσης και εξάπλωσης των πυρκαγιών, δηλαδή υλοποίηση μέτρων δασοπροστασίας.

Τα δάση και οι δασικές εκτάσεις της περιοχής εντάσσονται στον ορεινό όγκο των Δήμων, έχουν πολλά χρόνια να καούν και υπάρχει μεγάλη συσσώρευση βιομάζας που πρέπει να απομακρυνθεί, γιατί έχει καταστεί επικίνδυνη για έναρξη και εξάπλωση πυρκαγιάς κυρίως λόγω του επαρχιακού δικτύου και των δασικών δρόμων που διευκολύνουν την πρόσβαση και σε απομακρυσμένα σημεία.

Επίσης κατά μήκος και των επαρχιακών δρόμων έχει αναπτυχθεί δασική βλάστηση, υπάρχει συσσώρευση κατακείμενης βιομάζας και απορρίμματα τα οποία ευνοούν την εκδήλωση και την εξάπλωση της πυρκαγιάς και για τα οποία υπάρχει μεγάλη ανάγκη να απομακρυνθούν.

Η διάπλαση των αείφυλλων πλατύφυλλων (πουρνάρια, σχίνα, φιλίκια, αγριελές, κουμαριές κ.α.) καθώς και τα δάση χαλεπίου πεύκης με υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα βρίσκονται στις κορυφαίες θέσεις σε βαθμό ευφλεξιμότητας ενώ και ο βαθμός καυσιμότητας και εξάπλωσης της πυρκαγιά τους είναι πολύ μεγάλος. Η έντονη παρουσία στον υπόροφο των αείφυλλων πλατύφυλλων και διαφόρων αγρωστωδών αυξάνει την πιθανότητα ανάπτυξης και γρήγορης μετάδοσης της φωτιάς.

Ο κίνδυνος δημιουργίας και επέκτασης δασικών πυρκαγιών στα εδάφη αυτά είναι πολύ μεγάλος λόγω του κλίματος, της βλάστησης, της ανθρώπινης δραστηριότητας και της τοπογραφικής διαμόρφωσης. Η μακρά ξηροθερμική περίοδος (υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλό ύψος βροχόπτωσης) κατά την διάρκεια του έτους και οι ισχυροί

βορειοανατολικοί άνεμοι που συνήθως πνέουν έντασης 2- 6 μποφόρ ή και περισσότερο, η βλάστηση που ανήκει στη ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων (πυρόφιλα είδη) με είδη που ευνοούν την ανάπτυξη και επέκταση των δασικών πυρκαγιών, η αρνητική επέμβαση του ανθρώπου (επεκτάσεις οικισμών, καταπατήσεις, χρήση μηχανημάτων) και η ανώμαλη και δύσβατη τοπογραφία του εδάφους, καθιστούν αναγκαία την λήψη προληπτικών μέτρων για την αποφυγή των δασικών πυρκαγιών.

Η δομή των μεσογειακών οικοσυστημάτων και ο χαμηλός ρυθμός αποσύνθεσης αυτών οδηγούν στην μεγάλη συγκέντρωση βιομάζας άρα και εν δυνάμει καύσιμης ύλης.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Η προς μελέτη έκταση βρίσκεται εκατέρωθεν του επαρχιακού, δημοτικού και δασικού οδικού δικτύου σε περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και στο χερσαίο μέρος του Δήμου Πόρου και υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Αττικής – Περιφερειακή Ενότητα Νήσων.

Ο χαρακτήρας της έκτασης είναι πεδινός, ορεινός και ημιορεινός με υψόμετρο που κυμαίνεται από σχεδόν 0 μ. μέχρι περίπου 600 μ. πάνω από τη θάλασσα.

Στον Χάρτη Βιοκλιματικών Ορόφων του Υπουργείου Γεωργίας χαρακτηρίζεται από ημίξηρο χειμώνα σε κατηγορίες ψυχρού και ήπιου.

Στον Βιοκλιματικό Χάρτη του Υπουργείου Γεωργίας το κλίμα είναι έντονο και ασθενές θερμομεσογειακό.

Στον Χάρτη Βλάστησης στην περιοχή απαντούν κυρίως αείφυλλα πλατύφυλλα.

Στον Εδαφολογικό Χάρτη το μητρικό υλικό είναι μικτός φλύσχης με φυσιογραφία αποστρογγυλωμένες κορυφές, μέσο μέρος και κάτω μέρος κλιτυών, το βάθος εδάφους είναι βαθύ και αβαθές, χαραδρωτική διάβρωση δεν υπάρχει ή είναι μέτρια, οι κλίσεις είναι ελαφρές έως μέτριες, η τοπογραφική έκθεση ποικίλλει και η οικολογική περιοχή χαρακτηρίζεται ως ζώνη αείφυλλων πλατύφυλλων.

Στον Χάρτη Κλάσης Γαιοϊκανότητας για δασοπονία ανήκει περισσότερο στην κλάση 2 που χαρακτηρίζεται από ελαφρούς περιορισμούς για την αύξηση οικονομικών δασών, με βαθιά εδάφη από κολλούβια φλύσχη, τριτογενείς αποθέσεις, μικτό φλύσχη και περδοτίτες, σκληρούς ασβεστόλιθους, βόρειες εκθέσεις της ζώνης αείφυλλων πλατύφυλλων.

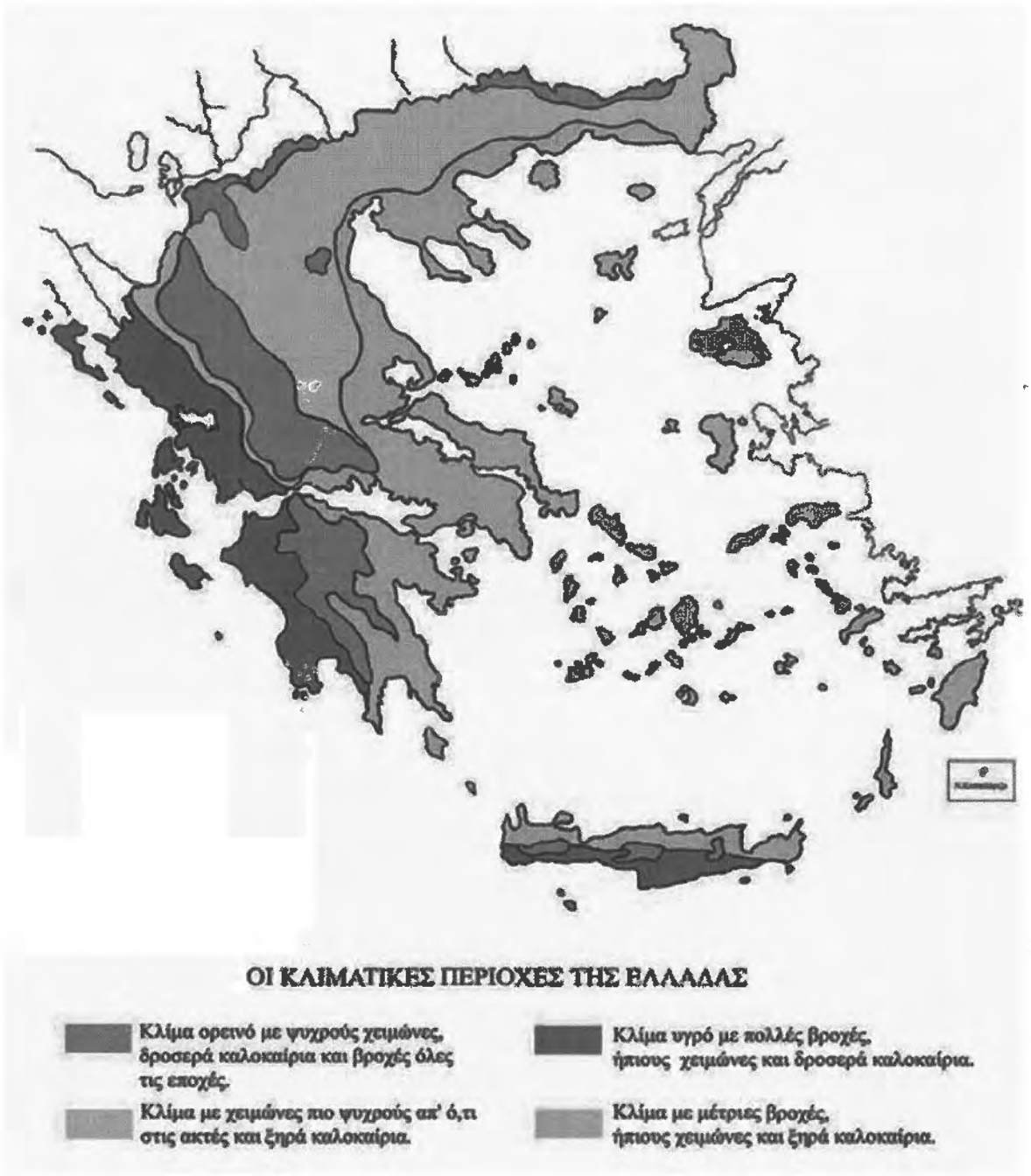
Λιγότερο ανήκει και στην κλάση 3 που χαρακτηρίζεται από μέτριους περιορισμούς για την αύξηση οικονομικών δασών με ποικίλα εδάφη, μικτό φλύσχη, τριτογενείς αποθέσεις, σκληρούς ασβεστόλιθους, νότιες και βόρειες εκθέσεις της ζώνης αείφυλλων πλατύφυλλων και επίσης στην κλάση 4 με έντονους περιορισμούς για την αύξηση οικονομικών δασών με διάφορους τύπους γης με ποικίλα εδάφη από κολλούβια ασβεστολίθων, μικτό φλύσχη, περδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους, σε νότιες εκθέσεις της ζώνης αείφυλλων πλατύφυλλων.

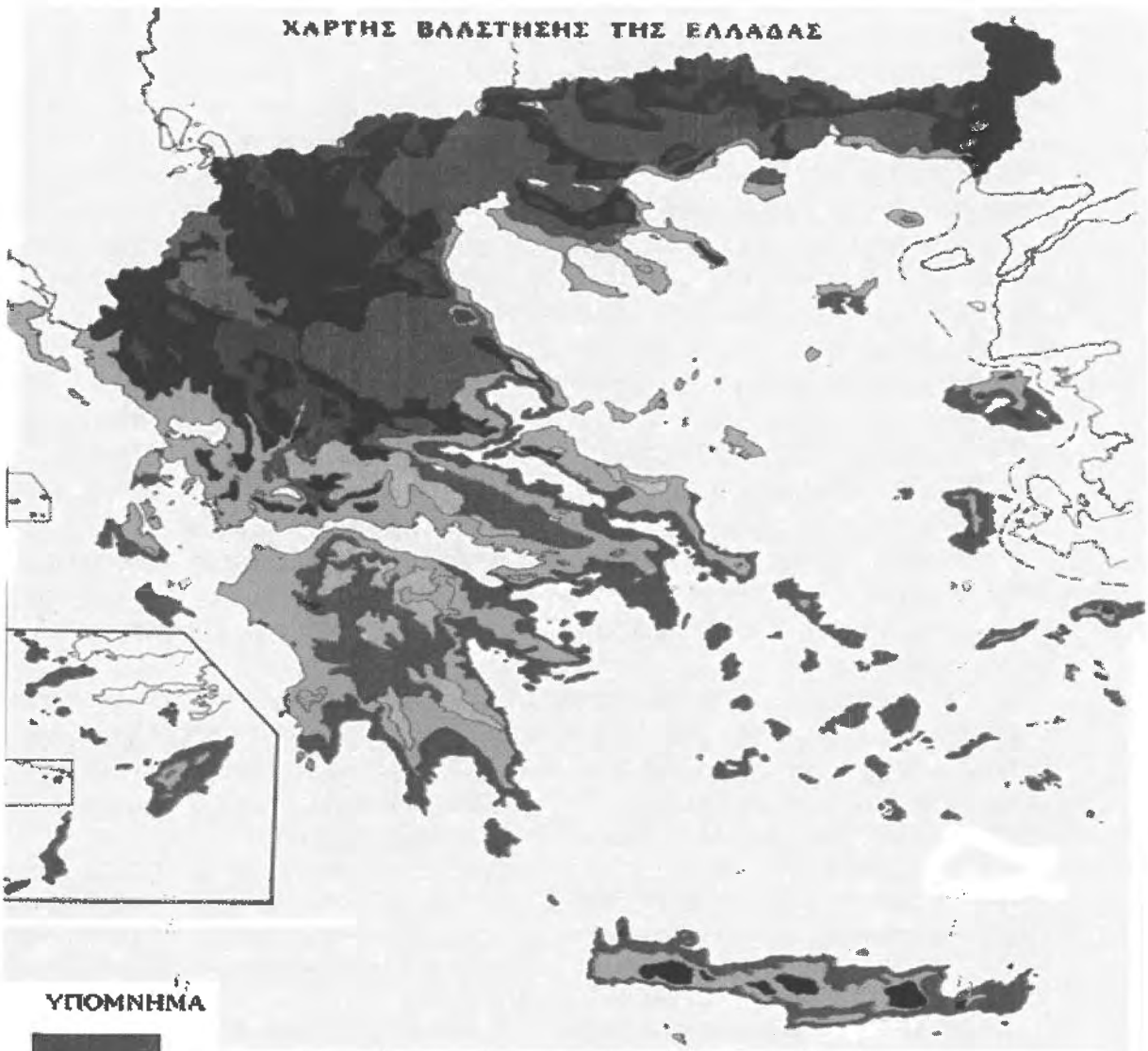
Η περιοχή χαρακτηρίζεται από Μεσογειακό κλίμα με μακία βλάστηση και το σύνολο των περιοχών συμπεριλαμβάνονται στις θερμομεσογειακές διαπλάσεις της Ανατολικής Μεσογείου (Oleo – Ceratonion) και στην μεσομεσογειακή διάπλαση (Quercus ilicis).

Κυριαρχούν τα αείφυλλα πλατύφυλλα ενώ υπάρχουν και τμήματα με ανώροφο χαλέπιο Πεύκη και υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα. Ο βαθμός συγκόμωσης όλων αυτών των διαπλάσεων ποικίλλει συνήθως μεταξύ 50% έως 80%.

Η διάπλαση αυτή συγκροτείται κυρίως από Quercus coccifera (πουρνάρι), Arbutus unedo (κουμαριά), Pistacia lentiscus (σχίνος), Calycotome villosa (ασπάλαθος), Spartium junceum (σπάρτο), Olea Eyropea v. Sil. (αγριελιά), Erica arborea (ρείκι) , Phlomis fruticosa (ασφάκα), Cistus creticus (λαδανιά), Asphodelus mircocarpus (ασφόδελος) καθώς και άλλους θάμνους, φρύγανα και μακία βλάστηση.

Με βάση τα γεωλογικά, βλαστητικά, βιοκλιματικά και γεωμορφολογικά δεδομένα η περιοχή υπάγεται στην Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (Quercetalia ilicis) ως ζώνη αείφυλλων σκληρόφυλλων και ειδικότερα στην υποζώνη Olea Ceratonion (ζώνη ελιάς – χαρουπιάς, θερμομεσογειακή ζώνη).





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Θερμομεσογειακές διαπλάσεις (Oleo - Ceratonion) Ανατολικής Μεσογείου.
- Μεσομεσογειακή διάπλαση Αρεάς (Quercion ilicis) τύπος Βαλκανικός και Ανατ. Μεσογείου.
- Υπομεσογειακή διάπλαση (Ostryo - Carpinion).
- Διαπλάσεις θερμοφίλων υποπιερωτικών φυλλοβόλων δρυών.
- Ορομεσογειακή διάπλαση Κεφαλληνιακής Ελάτης και (Μαύρης Πεύκης).
- Ορομεσογειακή διάπλαση Κυπαρίσσου.
- Ορομεσογειακή διάπλαση Οξυάς - υβριδογενούς Ελάτης.
- Ορομεσογειακή διάπλαση μαύρης Πεύκης.
- Ορομεσογειακή διάπλαση δασικής Πεύκης, Ερυθρελάτης.
- Αιωνιές παραποτάμιες διαπλάσεις δέλτα εκβολών.

Πηγή: Γ. ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ
Ι.Δ.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΕΚΔΟΣΗ 1978

Γ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της περιοχής προκύπτει ότι το ετήσιο ύψος βροχής στα χαμηλά υψόμετρα δεν ξεπερνά τα 400mm και ότι κατά τους καλοκαιρινούς μήνες Ιούνιο-Αύγουστο το μηνιαίο ύψος βροχής δεν ξεπερνά τα 6,5 mm. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την χαμηλή σχετική υγρασία αέρα την συγκεκριμένη περίοδο οδηγεί στο συμπέρασμα ότι κατά το διάστημα αυτό οι συνθήκες ευφλεκτότητας της καύσιμης ύλης είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες.

Επίσης, το κλίμα ενός τόπου επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες. Οι σημαντικότεροι των οποίων είναι το γεωγραφικό πλάτος του, η θέση του ως προς τη θάλασσα και ως προς τα κέντρα δράσης των γενικών αερίων ρευμάτων, το υπερθαλάσσιο ύψος του και το ανάγλυφό του και θεωρείται, και ως ένα βαθμό είναι, ο πλέον καθοριστικός παράγοντας για την διαμόρφωση της βλάστησης.

Το κλίμα όμως δεν επηρεάζει μόνο την διαμόρφωση της βλάστησης μιας περιοχής αλλά επηρεάζει σημαντικά τόσο την συμπεριφορά μιας πυρκαγιάς όσο και τις συνθήκες που δημιουργούνται μετά το πέρασμα της πυρκαγιάς και είναι αυτές που καθορίζουν την πορεία της οικολογικής αποκατάστασης μιας πληγείσας περιοχής.

Συνοψίζοντας τα παραπάνω μπορούμε να πούμε ότι η περιοχή μελέτης ανήκει στον Έντονο Θέρμο-μεσογειακό τύπο κλίματος δημιουργώντας μια αυξητική ζώνη κατάλληλη για είδη όπως τα αείφυλλα πλατύφυλλα (αγριελιά, χαρουπιά, σχίνο, πουρνάρι, φιλίκι, αριά κ.α.)

Σε ότι αφορά την θερμοκρασία αέρα η μέση τιμή της σύμφωνα με τα στοιχεία του σταθμού του Ελληνικού είναι 18,6 °C ενώ σύμφωνα με αυτά της Αίγινας 19,2 °C. Οι πιο θερμοί μήνες είναι ο Ιούλιος και Αύγουστος με μέση θερμοκρασία 28,1 και 28 °C αντίστοιχα, ενώ η μέση απόλυτη ελάχιστη θερμοκρασία είναι 7,8° C με τους πιο ψυχρούς μήνες να είναι αυτοί του Ιανουαρίου και του Φεβρουαρίου.

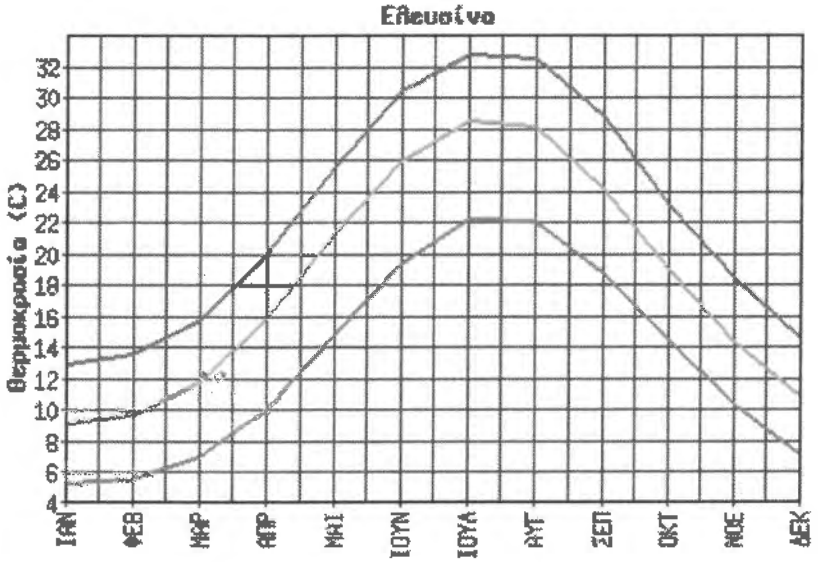
Το μέσο ετήσιο ύψος υετού της περιοχής σύμφωνα με τα μετεωρολογικά στοιχεία φτάνει μόλις τα 400 χιλιοστά. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και συγκεκριμένα την περίοδο Ιουνίου έως Σεπτεμβρίου οι βροχοπτώσεις είναι ελάχιστες. Με βάση το ομβροθερμικό διάγραμμα Bagnouls - Gaussen η ξηροθερμική περίοδος εκτείνεται από τα τέλη του Μαρτίου έως τα μέσα του Σεπτεμβρίου.

Η μέση ετήσια σχετική υγρασία προσεγγίζει το 65% ενώ εμφανίζεται ιδιαιτέρως χαμηλή την περίοδο Ιουνίου - Σεπτεμβρίου.

Στην περιοχή επικρατούν οι βόρειοι άνεμοι. Η ένταση των ανέμων είναι μέτρια έως υψηλή. Συνήθως επικρατούν άνεμοι έντασης 2- 6 BF ή και πολύ περισσότερο.

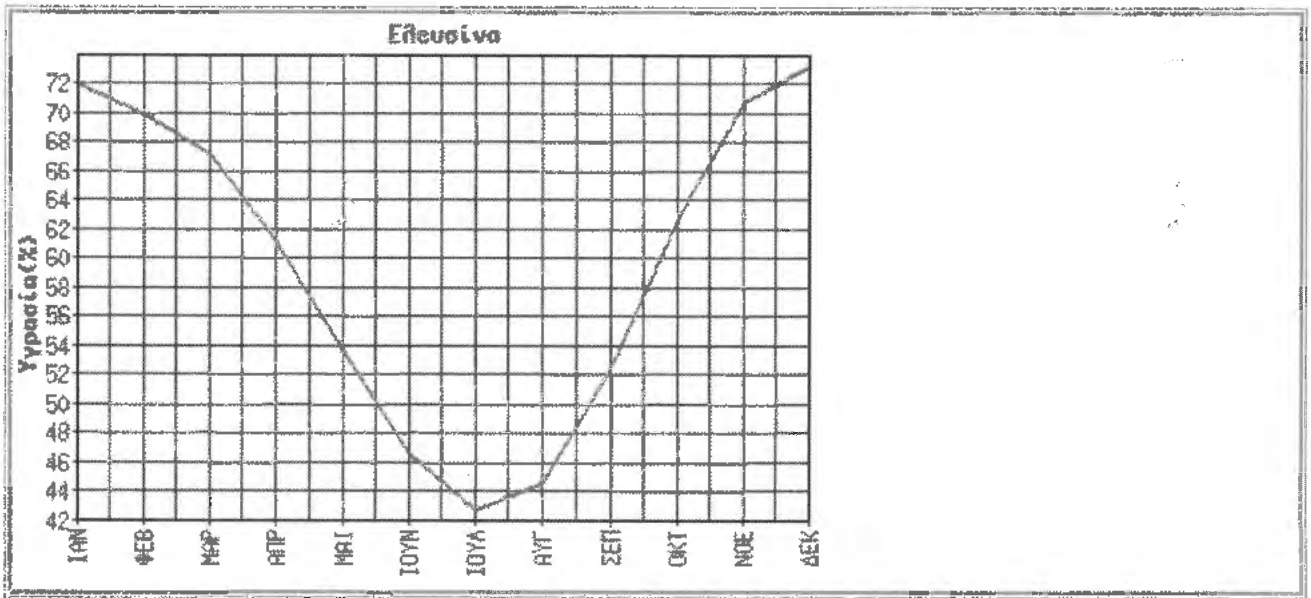
Μετεωρολογικά στοιχεία από κοντινούς σταθμούς

ΑΠΟΛΥΤΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜ.: 48°C / ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜ.: - 5°C
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: 1958-1997

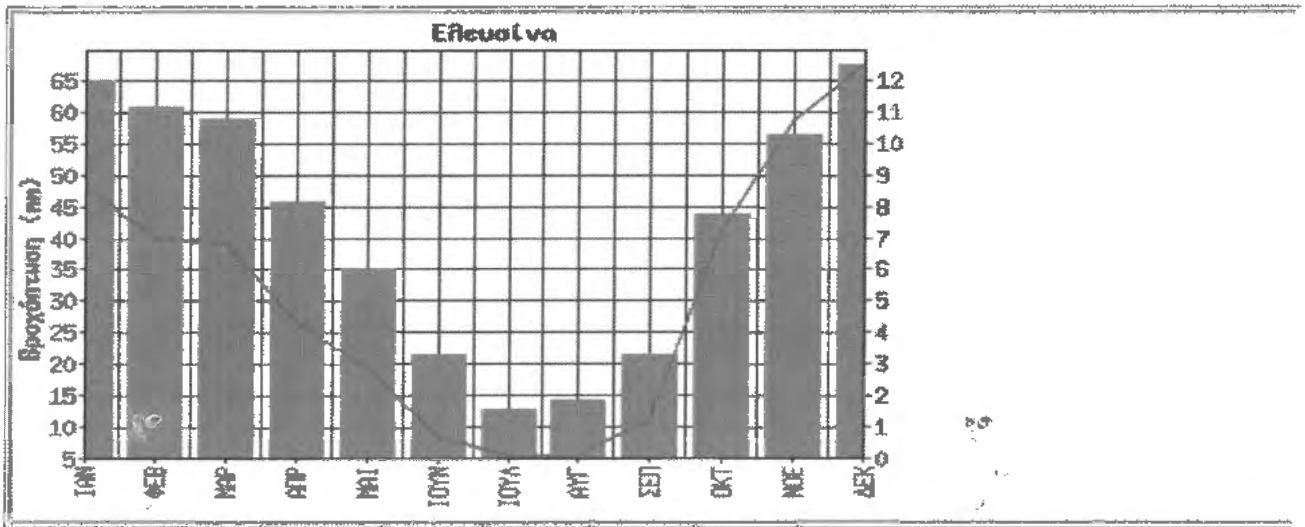


1° Εξάμηνο

ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	5.4	5.6	7.1	10.1	14.9	19.5
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία	9.2	9.7	11.8	15.9	21.4	26.1
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	13.0	13.6	15.8	20.1	25.7	30.6
2° Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	22.3	22.2	18.8	14.6	10.4	7.2
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία	28.6	28.2	24.3	19.0	14.4	10.9
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	32.9	32.7	28.9	23.2	18.5	14.7



1ο Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Μέση Μηνιαία Υγρασία	72.0	69.9	67.2	61.2	53.6	46.6
2ο Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Μέση Μηνιαία Υγρασία	42.8	44.5	52.4	62.7	70.8	73.3



1° Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση	48.4	40.1	39.3	26.7	19.5	8.4
Συνολικές Μέρες Βροχής	11.8	11.0	10.6	8.0	5.9	3.2
2° Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση	5.5	5.4	11.3	41.6	58.8	67.9
Συνολικές Μέρες Βροχής	1.5	1.8	3.2	7.6	10.1	12.3

Δ. ΣΚΟΠΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η λήψη προληπτικών μέτρων για την αντιπυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής, δημιουργώντας ζώνες εκατέρωθεν των δρόμων με την απομάκρυνση της εύφλεκτης ύλης (δασική βλάστηση, κατακείμενη βιομάζα, απορρίμματα) που έχει συσσωρευτεί κατά μήκος επιλεγμένων σημείων του επαρχιακού, δημοτικού και δασικού οδικού δικτύου, με βάση την επικινδυνότητα αυτών των δρόμων στον Δήμο Τροιζηνίας – Μεθάνων και στο χερσαίο μέρος του Δήμου Πόρου καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος, απομακρύνοντας την επικίνδυνη βιομάζα και συνεπώς μειώνοντας τον κίνδυνο έναρξης και εξάπλωσης της πυρκαγιάς και επίσης βελτιώνοντας την ορατότητα των οχημάτων και περισσότερο των πυροσβεστικών οχημάτων που περιπολούν και επιχειρούν στην περιοχή αποφεύγοντας ατυχήματα που οφείλονται στην περιορισμένη ορατότητα, λόγω υπέρμετρης ανάπτυξης της βλάστησης στα πρανή των δρόμων.

Τα στοιχεία για τη σύνταξη αυτής της μελέτης συλλέχθηκαν από μετρήσεις επί τόπου που έγιναν από υπαλλήλους του Δασαρχείου Πόρου, από στοιχεία χάρτου και από στοιχεία από παλαιότερες μελέτες που υπάρχουν στην υπηρεσία μας.

Η επέμβαση αυτή εκτός από την αντιπυρική προστασία που θα προσφέρει στην ευρύτερη περιοχή, θα συμβάλει στην βελτίωση των κοινωφελών υπηρεσιών του δασικού οικοσυστήματος.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Εκατέρωθεν των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων:

1) Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρου και μέχρι το 1/3 του ύψους τους.

2) Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους – δασικής έκτασης και την βελτίωση της κατάστασης του όσον αφορά την συνέχεια της καύσιμης ύλης, την τυχόν εξάπλωση πυρκαγιάς και της βελτίωσης των συνθηκών πρόσβασης και επιχειρησιμότητας των πυροσβεστικών δυνάμεων. Αυτές θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας.

3) Απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, των κατακείμενων υλικών, των απορριμμάτων, των χόρτων και των φρυγάνων και γενικότερα της εύφλεκτης ύλης.

4) Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται ο θρυμματισμός τους με μηχάνημα ή η απομάκρυνσή τους με μισθωμένα φορτηγά ή φορτηγά των Δήμων και μεταφορά τους σε κατάλληλα μέρη.

Τα ξυλώδη υπολείμματα και τα προϊόντα κοπής από τις παραπάνω εργασίες που τυχόν θα παραμείνουν στον χώρο, θα διατεθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις δασικές διατάξεις (ως καυσόξυλα).

Οι επεμβάσεις καλύπτουν συνολική έκταση 1.395,200 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δασικών, επαρχιακών και δημοτικών δρόμων, ανάλογα με την βλάστηση, το είδος του δρόμου και τις τοπικές συνθήκες και σημειώνονται κατά προσέγγιση με συγκεκριμένα στοιχεία και κόκκινο και κίτρινο χρώμα στα 3 τοπογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:50.000 που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

Η εκτέλεση του έργου θα υλοποιηθεί υπό τον έλεγχο και τις οδηγίες υπαλλήλων του Δασαρχείου Πόρου όπου θα εκτιμούν επιτόπου τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε περιοχής και

θα δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες ως προς την έκταση και ένταση των επεμβάσεων εκατέρωθεν των εκάστοτε δρόμων.

Ε. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από το Δασαρχείο Πόρου με αυτεπιστασία και σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Θα υλοποιηθεί από προσωπικό που έχει προσληφθεί σύμφωνα με την αρ. 84675/23-3-2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1510/Β/2-5-2018) για το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών και σύμφωνα με την αρ. 170381/3292/7-6-2018 (ΑΔΑ; 7ΣΙΔ4653Π8-06Ξ) εγκύκλιο του ΥΠΕΝ.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΓΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατάς – Βλαχαίικα – όρια δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖΒ 17.400 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
2	Εργασίες στον δασικό δρόμο Σαρωνίδα – Αιολικό Πάρκο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΖΗ 5.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
3	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατά – Ψήφτα – Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΓΙΘΔΕ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
4	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο πέριξ της Τροιζήνας μέχρι την σύνδεση με τον επαρχιακό δρόμο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΙ 5.500 μ. Χ 6 μ.	Στρέμμα (στρ)	33,000
5	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο όρος Αδέρες-Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΕ 5.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	55,000
6	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους άνωθεν του Γαλατά (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Υ) 11.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	115,000
7	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους Βλαχέικα Γεράνι	Στρέμμα (στρ)	110,000

	(ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Φ) 11.000 μ. Χ 10 μ.		
8	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Ψήφτα – Καλλονή – Νησίδα – όρια Δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΒΓΑ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
9	Εργασίες στον δασικό δρόμο Νεράτζιζα – Ορθολίθι (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΓΔ 6.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	130,000
10	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο Ψήφτα-Τακτικούπολη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΕΖ 5.000 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	50,000
11	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Καρατζάς-Αγία Ελένη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΗΘ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
12	Εργασίες στους δασικούς και δημοτικούς δρόμους του Σκαπετίου στις Αδέρες (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία (Τ) 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
13	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Στενό μεθάνων – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒ 2.200 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	22,000
14	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο διασταύρωση Μεταμόρφωσης - Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΔ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
15	Εργασίες στον επαρχιακό και δασικό δρόμο Βίδι – Αγ. Κων/νος – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΕΖ 4.200 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	25,200
16	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Μέθανα- Κυψέλη-Αγ. Θεόδωροι-Κουνουπίτσα-Μακρύλογγος (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΙΚΘ 12.300 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	123,000
17	Εργασίες στον επαρχιακό παραλιακό δρόμο διασταύρωση Κυψέλης-Αγ. Γεώργιος-Αγ. Νικόλαος-Παλαιά Λουτρά (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΙΚ 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
18	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Βαθύ-Μεγαλοχώρι-Βρομολίμνη-Μέθανα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΛΜ 6.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	60,000

19	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο Κυψέλη-Όρος Χελώνα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΝΞ 3.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	35,000
20	Εργασίες στον δασικό δρόμο άνωθεν Στενού όρος Ασπροβούνι (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΟΠ 2.800 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	28,000
21	Εργασίες στους δασικούς δρόμους στο όρος Μάζεμα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΡΣ 7.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	75,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.395,200**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και στη συνέχεια μεταφορά

– στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Οι εργασίες θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων, ανάλογα με την βλάστηση, τους δρόμους και τις τοπικές συνθήκες.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια μισθωμένων φορτηγών και φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 χ 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 χ 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 χ 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 χ 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα
(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €
Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.
Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Ο συντάκτης
Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

22PROC010036330 2022-02-10

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Τιμή μονάδος (€)/στρ.	Ποσότητα (στρέμματα)	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και μετά απομάκρυνση ή/και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου	1°	360,9988	1.395,200	503.665,52
				Σύνολο (Α)	503.665,52
				Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	90.659,79
				Σύνολο (Β)	594.325,31
				Απρόβλεπτα 15%	89.148,80
				Σύνολο (Γ)	683.474,11
				Φ.Π.Α. 24%	164.033,78
				Σύνολο (Δ)	847.507,89
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**847.507,89 €**

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

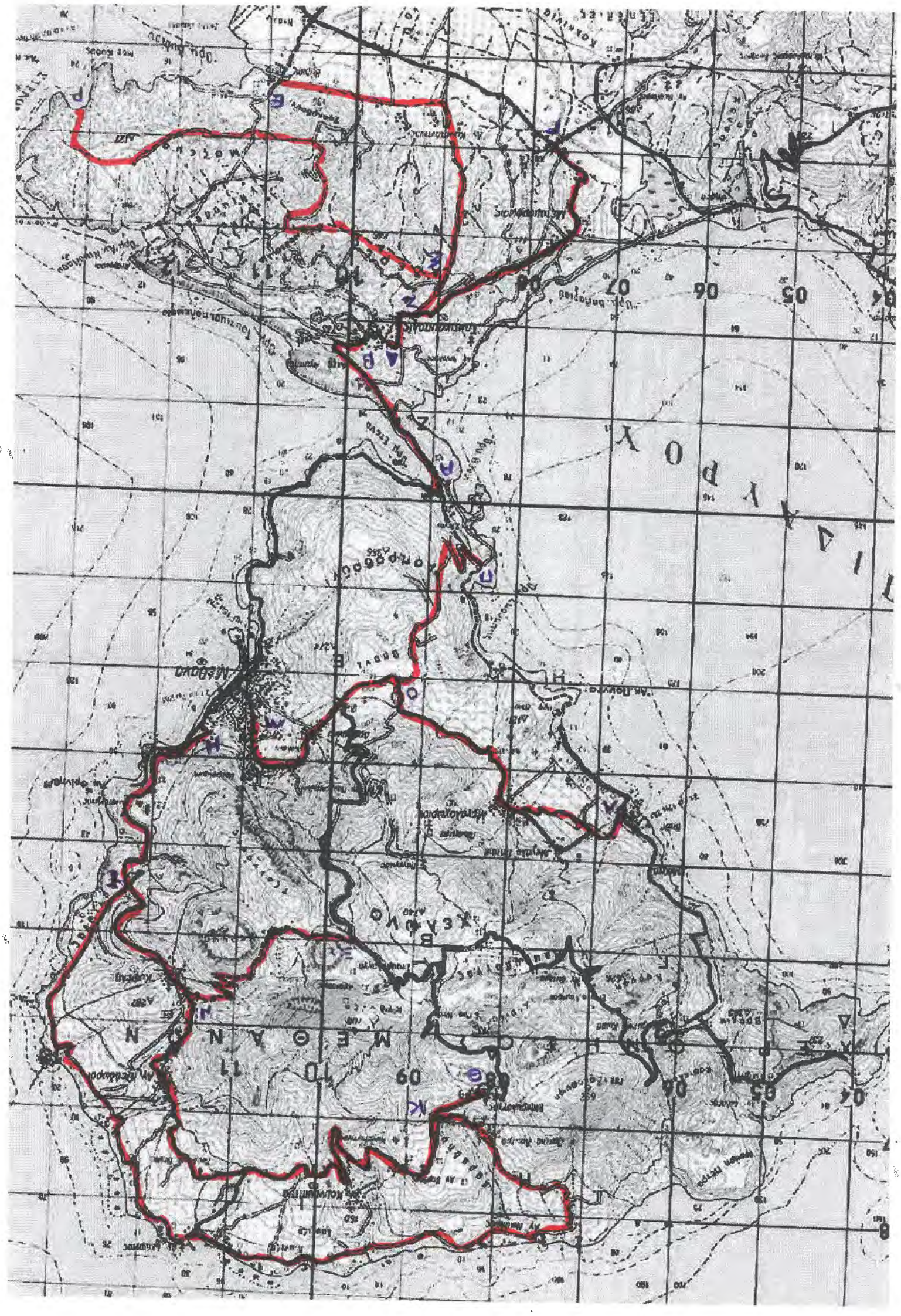
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την 86989/2404 απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής

Ν. Μυλόχωρο ...04-10-2018 Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΣΣΑΛΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ



ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2/10/2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

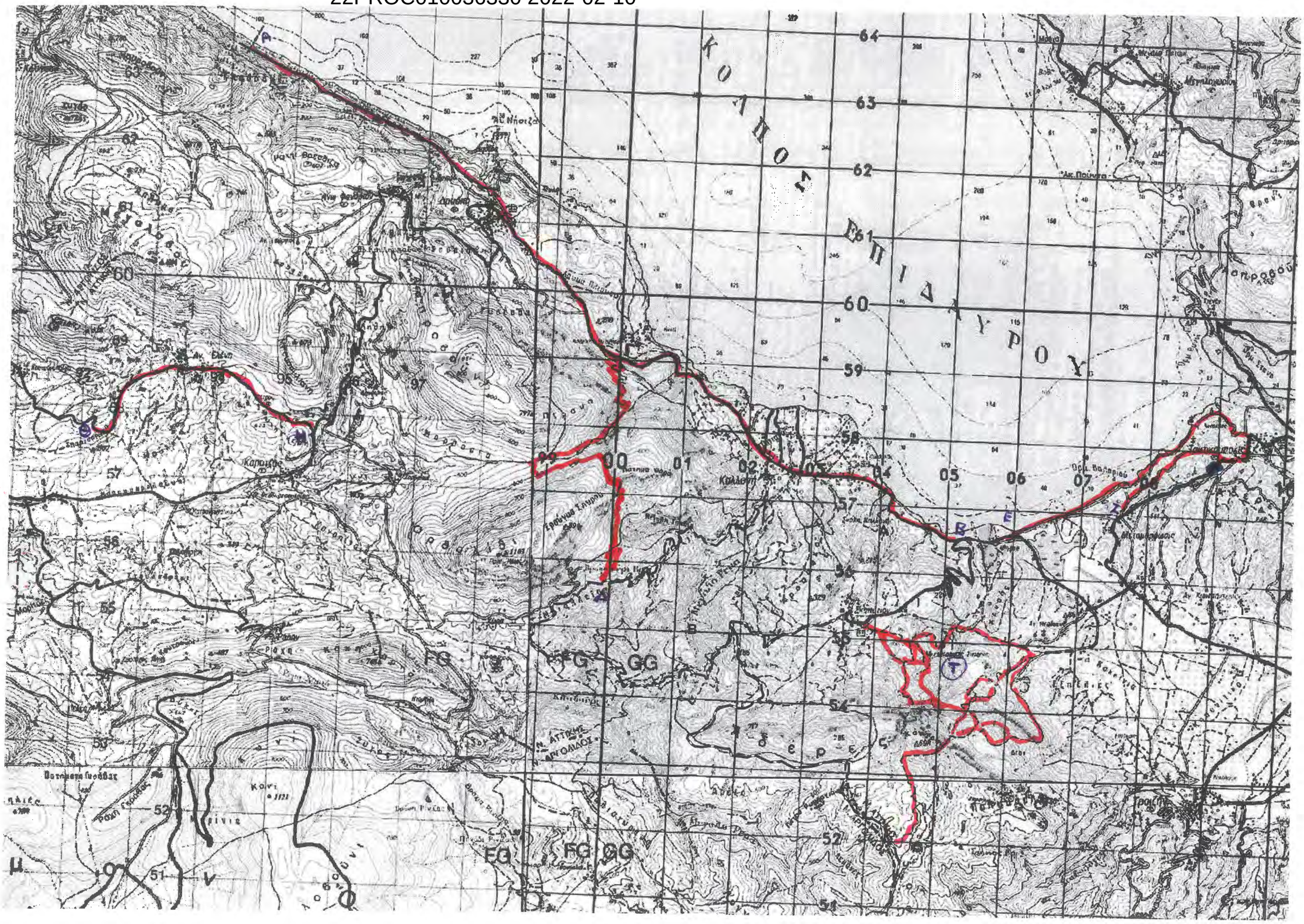
22PROC010036330 2022-02-10

ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ 2/10/2018

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10



ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ - ΚΑΡΑΤΖΑ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 9/10/2018

Ι-) ΔΗΜΗΤΡΙΟ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΟΡΙΝΘΟΣ 9/10/2018

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 9/10/2018
Η ΒΟΗΘΕΙΑ ΒΑΣΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 9/10/2018
Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: < ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ– ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ>
2. ΘΕΣΗ: επαρχιακό, δημοτικό και δασικό οδικό δίκτυο σε περιοχές των Δήμων Τροιζηνίας-Μεθάνων και Πόρου
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δασαρχείο Πόρου
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Κολοβός Θεόδωρος, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά καθαρισμούς σε συνολική έκταση 1.395,200 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την αντιπυρική προστασία καθώς και την βελτίωση και ανάπτυξη του δασικού περιβάλλοντος της περιοχής.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με αυτεπιστασία ή εναλλακτικά με εργολαβία και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.
-

ΥΛΙΚΑ

–

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

22PROC010036330 2022-02-10

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. Γενικοί Κανόνες Ασφαλείας

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. Κυκλοφορία στους Χώρους Εργασιας

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. Ανάγλυφο Εδαφους – Αλλοι κινδυνοι λογω παραμονης σε δασικο περιβάλλον

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ...199..... .....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ...1022..... .....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ...Δασαρχείο Πόρου..... .....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βέβαιον –ούσα

(ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΕΔΔΥΚΑ)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....

Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....

Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:

1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικά Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

1. Στοιχεία επιχείρησης: .....
   - Επωνυμία: .....
   - Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....
   - Έδρα: .....
2. Δραστηριότητα επιχείρησης: .....
3. Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....
4. Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....
5. Έργο: .....
6. Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....
   .....
7. Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....
8. Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

9. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
10. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
11. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

12. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

13. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

22PROC010036330 2022-02-10

Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	

Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΠΙΚΑΡΣΙΟΙ Ή ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

14. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζομένων επ' ευκαιρία:					
				Ναι	**όχι**
Φυσικοί	Πρόσληψης				
	Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας				
	Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας				
	Εισαγωγής νέας τεχνολογίας				
	Άλλη περίπτωση				

15.

Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση οριακής Τιμής (ναι/όχι)**
Θόρυβος			
Δονήσεις			
Ακτινοβολίες			
Φωτισμός			
Μικροκλίμα			
Χημικοί Σκόνες / ίνες			
Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί Έντομα			
Ερπετά			
Βακτηρίδια			
Μύκητες			
Ιοί			

Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		
Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

16. Άλλα θέματα

	ναι	όχι
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

17. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

18. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

1 **ΓΕΝΙΚΑ**

ΕΡΓΟ: < ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ>

2 Είδος του έργου και χρήση αυτού: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του δασικού οικοσυστήματος της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

3. Σύντομη περιγραφή του έργου:
Το έργο αφορά καθαρισμούς σε συνολική έκταση 1.395,200 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την αντιπυρική προστασία καθώς και την βελτίωση και ανάπτυξη του δασικού περιβάλλοντος της περιοχής.

4. Ακριβής διεύθυνση του έργου: επαρχιακό, δημοτικό και δασικό οδικό δίκτυο σε περιοχές των Δήμων Τροιζηνίας-Μεθάνων και Πόρου

5. Στοιχεία του κυρίου του έργου: Δασαρχείο Πόρου / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

6. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Κολοβός Θεόδωρος, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

22PROC010036330 2022-02-10

1	ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΡΑΙΩΣΗ ΑΕΙΦΥΛΛΩΝ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΩΝ
2	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΡΟΦΟΥ, ΦΡΥΓΑΝΩΝ, ΧΟΡΤΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	***Φάση 1η***	***Φάση 2η***	***Φάση 3η***	
			Φ 1.1	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος				
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων				
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση				
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	3	3		
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό	2	3		
	02502				2	
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2		
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1	
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα						
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 & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φαση 1η	Φαση 2η	Φαση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				
	05304	Απόκλιση 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. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

22PROC010036330 2022-02-10

06000. Πυρκαϊές					
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση, διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων			
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	1	1	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	1	1	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	1	1	
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	2	
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1	1	
	06402				
	06403				
07000. Ηλεκτροπληξία					
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων			
	07302				
	07303				

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	***Φάση 1η*** *Φ 1.1*	***Φάση 2η*** *Φ 2.1*	***Φάση 3η*** *Φ 3.1*
08000. Πνιγμός / Ασφύξια					
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση			

22PROC010036330 2022-02-10

	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση			
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.			
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301				
	08302				
	08303				
09000. Εγκαύματα					
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις			
	09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	09104	Τήγματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος / πίσσα			
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2	2	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			
	09202	Οξέα			
	09203				
09300. Άλλη πηγή	09301				
	09302				
	09303				

22PROC010036330 2022-02-10

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες					
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες			
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2		
	10103	Σκόνη	1		
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	3	3	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση			
	10110	Δήγματα ερπετών	1	1	
	10111	Κεραυνοί	1	1	
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια			
	10202	Χρήση τοξικών υλικών			
	10203	Αμίαντος			
	10204	Ατμοί τηγμάτων			
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων			
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης			
	10208	Συγκολλήσεις			
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210				
	10211				
	10212				
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304	Χώροι υγιεινής			
	10305				
	10306				
	10307				

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

22PROC010036330 2022-02-10

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303			
05304			

22PROC010036330 2022-02-10

05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Δ

	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
1.	1. Διοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
2.	2. Διοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3.	3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού *Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.*
4.	4. Χώροι αποθήκευσης Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση
5.	5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους) Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
6.	6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7.	7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
	8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε

	ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
	(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27

Αθήνα, 15 - 10 - 2012
Αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ οικ./369

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΡΧΩΝ & ΚΑΝΟΝΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΔΙΠΑΔ)

Ταχ. Δ/νση : Σεβαστουπόλεως 1 & Φειδιππίδου Αμπελόκηποι
Ταχ. Κωδ. : 115 26 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ελ. Σκαραμαγκά
Αιμ. Γάββαρη
Φωτ. Γεωργακοπούλου
Τηλέφωνο : 2107716225
FA X : 2107710216
e-mail : ested1@otenet.gr

Προς: Τους αποδέκτες του πίνακα διανομής.

ΘΕΜΑ : Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα **«απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».**

Με αφορμή τα συχνά ερωτήματα που υποβάλλονται στην Υπηρεσία μας λόγω αρμοδιότητας σύμφωνα με το ΠΔ 81/99 (ΦΕΚ 92Α/11-5-99) από τους εμπλεκόμενους στην κατασκευή των έργων σε θέματα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, την διαφοροποίηση του σχετικού άρθρου που περιλαμβάνουν οι αναθέτουσες αρχές στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) των έργων και την ανάγκη υποβοήθησης των επιβλεπόντων της κατασκευής των έργων κατά την άσκηση των καθηκόντων τους στον έλεγχο τήρησης των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και υγείας,

η Υπηρεσία μας συνέταξε άρθρο το οποίο ενσωματώνει τις διατάξεις της νομοθεσίας περί ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο και θεωρεί αναγκαία την ένταξή του στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων.

Μετά τα παραπάνω, παρακαλούνται στο εξής όλες οι αναθέτουσες έργα αρχές να περιλαμβάνουν το συνταχθέν άρθρο στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των έργων που δημοπρατούν, όπως αυτό επισυνάπτεται στην παρούσα Εγκύκλιο.

Για την εφαρμογή της Εγκυκλίου αυτής να ενημερωθούν όλοι οι τεχνικοί υπάλληλοι.

Η παρούσα Εγκύκλιος και το συνημμένο τεύχος να αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (www.ggde.gr).

Ε.Υ
Ο ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΣΤΡΑΤΟΣ ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα
Ένα (1) τεύχος με το περιεχόμενο του άρθρου του θέματος (σελ.12)

Κοινοποίηση:
1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέα Γ.Γ.Δ.Ε
3. Γραφείο Γεν. Δ/ντων Γ.Γ.Δ.Ε
4. Δ/νση Δ17 για τις δικές της ενέργειες
5. Δ/νση Πληροφορικής (με CD για την ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Γ.Γ.Δ.Ε)

Εσωτερική Διανομή
1. ΔΙΠΑΔ/α, (Φ100)
2. ΔΙΠΑΔ/β,γ,δ,ε
3. Διευθυντής
4. Χ.Α .

Άρθρο : **Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.**

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 <u>Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΗΜΕΝΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΕΘΑΝΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ
Αριθ. Πρωτ. 33564/674
Ημερ. Εκδόσεως 29-3-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 12-03-2019
Αριθ. Πρωτ. 23549/614

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πώρου
Τ.Κ. 180 20 Πόρος (Με τεύχος)
2. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.ΠΕ.ΝΑ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα (Με τεύχος)

Θέμα : Έγκριση μελέτης " Συντήρηση δασικού δρόμου «Κ. ΛΑΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» περιοχής Καημένης Χώρας Μεθάνων" αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου .

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιας Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116 Α΄/18-6-2008). Το Ν.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).
9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).

22PROC010036330 2022-02-10

10)Την 115133/6[illegible] Υ.Α. «[illegible] Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Το Φ 1/2589/10-6-2013 έγγραφο της Δ/νσης ΠΠ-ΧΩ
12) Το οικ. 15056/349/12-02-2019 έγγραφο του Λασαρχείου Πόρου.
13) Το 16427/367/4-3-2019 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά, με την ΔΥ/04-03-2019 έκθεση ελέγχου του Θεόδωρου Κολοβός , Δασολόγου της υπηρεσίας.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 1.595.25€ με Φ.Π.Α.(χιλίων πεντακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτών του ευρώ) που συντάχθηκε από το Λασαρχείο Πόρου, ελέγχθηκε από τη διεύθυνση Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη δασολόγο της υπηρεσίας μας Κοκκαλη Μαρία, με το από ΔΥ/12-03-2019 φύλλο θεώρησης.

Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή με εργολαβία από το Λασαρχείο Πόρου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων και από πιστώσεις που έχουν διατεθεί ή θα διατεθούν για το σκοπό αυτό, από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με εντολή Συντονιστή Λ.Δ.Α
Ο
Διευθυντής

Γεράσιμος Παπαγεωργίου
Δασολόγος

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 12-3-19
ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

ΜΕΛΕΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΗΜΕΝΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΕΘΑΝΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

Μελέτη συντήρησης δασικού δρόμου στη θέση «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» περιοχής Καημένης χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ελέγχθηκε
Πειραιάς 4/3/2019
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 23549/614
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ν. Ψυχικό 12-03-2019
Με εντολή Δ.Α.Δ.Α

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Μελέτη συντήρησης δασικού δρόμου στη θέση «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» περιοχής Καημένης χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
- Φ.Α.Υ. και Σ.Α.Υ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται στα πλαίσια εκτέλεσης του προγράμματος έργων και εργασιών του Δασαρχείου Πόρου, [illegible].

Η ιδιαιτερότητα των εδαφικών συνθηκών, η ανάγκη της απρόσκοπτης προσπέλασης των δασικών οδών από κάθε είδους οχήματα και ιδιαίτερα Πυροσβεστικών οχημάτων, η δασική βλάστηση της περιοχής και ο βαθμός επικινδυνότητας για εκδήλωση δάσικών πυρκαγιών, καθιστούν έντονη την ανάγκη συνεχούς συντήρησης και βελτίωσης της βατότητας των δασικών οδών της περιοχής , έτσι ώστε να γίνεται χωρίς προβλήματα η κίνηση σε αυτούς.

Η μελέτη αφορά την συντήρηση του δασικού δρόμου Γ'' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας, Μεθάνων του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων, συνολικού μήκους 1+216 μέτρων, στον οποίο η διέλευση οχημάτων είναι δυσχερής και κρίνεται απαραίτητη η συντήρησή του.

Στην παρούσα μελέτη , λαμβάνονται υπόψη:

- Η ανάγκη συνεχούς συντήρησης του διανοιχθέντα δασικού δρόμου.
- Η ιδιαιτερότητα του τοπογραφικού ανάγλυφου της περιοχής.
- Η σαθρότητα των πρανών κατά μήκος των δρόμων.
- Η ανάγκη καθαρισμού της αποχετευτικής τάφρου.

ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα μελέτη πραγματεύεται τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την συντήρηση δασικού δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι» περιοχής Καημένης Χώρας Μεθάνων, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου. Έχει σκοπό την εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε οποιοδήποτε σημείο του δασικού οικοσυστήματος της περιοχής και ειδικότερα σε περίπτωση που εκδηλωθεί πυρκαγιά.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα έργα αυτά είναι:

- Η ισοπέδωση και διαμόρφωση καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι περίπου (4μ.) και η ισοπέδωση θα εκτελεστεί σε όλο το μήκος του.
- Ο καθαρισμός της υπάρχουσας αποχετευτικής τάφρου, [illegible].
- Η απομάκρυνση – άρση των καταπτώσεων που έχουν δημιουργηθεί κατά μήκος των πρανών του δρόμου.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβία σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και η δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Ειδικού Φορέα Δασών-Πράσινο Ταμείου ή από άλλη πηγή χρηματοδότησης.

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ	ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δασικός δρόμος στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων.

-Μήκος δρόμου : 1.216μ.
-Επιφάνεια ισοπέδωσης :1.216μ. * 4μ.= 4.864τμ.
-Καθαρισμός τάφρου:1.216μ.
-Άρση καταπτώσεων για πάσης φύσεως εδάφη.-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

α/α	Ονομασία δρόμου	Μήκος δρόμου μ	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός τάφρου μ
1	Καλοκουμπάρι, οικισμός Καημένης Χώρας, Μεθάνων	1.216,00	4.864,00	1.216,00

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)
Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά τ.μ. ισοπεδωθείσας επιφάνειας). (1 τ.μ.)

Τιμή εφαρμογής

Α. Διαμορφωτήρας (501) =0,03241/τ.μ.

Άρθρο 2ο
Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος. (ανά τρέχον μέτρο) (1μ.)
Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017)
Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 ευρώ

Τιμή εφαρμογής 0,65€/μ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α/Α	**ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	τ.μ.	0,03241€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	μ.	0,65€

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι»
του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ
1	1140	Ισοπεδ. δια διαμορφ.	τ.μ.	0,03241 €	4.864,00	157,64€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός τάφρου	μ.	0,65 €	1.216,00	790,40€

ΑΘΡΟΙΣΜΑ		948,04
Γ.Ε. & Ο.Ε.	18%	170,65
ΣΥΝΟΛΟ		1.118,69
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	167,80
ΣΥΝΟΛΟ		1.286,49
Φ.Π.Α.	24%	308,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**1.595,25€**

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50.000

Δασικός δρόμος για συντήρηση

Πόρος 12-02-2019
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β.ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Αριθ. Πρωτ. Γ2554/1721
Ημερ. Εισόδου 22/2/2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

Ν. Ψυχικό 07 - 08 - 2018
Αριθ. Πρωτ. 68307/1890

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

ΠΡΟΣ: 1. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ 185 45 Πειραιά (Με τεύχος)
2. Δασαρχείο Πόρου
180 20 Πόρος (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ.
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια

2. Γραφείο Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ. 115 25 Αθήνα

Θέμα : Έγκριση μελέτης " Εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και καθαρισμοί κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και Δήμου Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου "

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981).
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση, Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 148/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11) Την οικ. 47983/17835/09-06-2017 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής περί « Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων υπογραφής «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ» αποφάσεων, εγγράφων κ.λ.π.»
12) Την αριθμ. 170381/3292/7-6-2018 του ΥΠΕΝ "Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών" (ΑΔΑ:7ΣΙΔ4653Π8-06Ξ)
13)Το αριθμ. 68307/1890/6-8-2018 έγγραφο της Δ/νσης Λασών Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε τη μελέτη με τίτλο: " Εστεγασμένες αντιπυρικές ζώνες και καθαρισμοί κατά μήκος των δρόμων σε δασικές περιοχές του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και Δήμου Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου " προϋπολογισμού δαπάνης 949.801,69€ με Φ.Π.Α. (εννιακοσίων σαράντα εννέα χιλιάδων οκτακοσίων ενός ευρώ και εξήντα εννέα λεπτών) που συντάχθηκε από τη Δ/νση Λασών Πειραιά.
και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το ΔΥ/06-08-2018 φύλλο θεώρησης, το οποίο θεωρείται αναπόσπαστο μέρος της απόφασης.
Φορέας εκτέλεσης και επίβλεψης του έργου ορίζεται το Λασαρχείο Πόρου.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή εργολαβικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα δημόσια έργα και από πιστώσεις που θα διατεθούν ή έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτό από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

8-8-2018

Με Εντολή Συντονιστής Α.Δ.Αττικής
Ο
Διευθυντής

Παναγιώτης Σάσσαλος
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ– ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πειραιάς 9 - 8 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 683/11890/2-8-18
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ν. Ψυτικό 07-08-2018
Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΣΣΑΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Πειραιάς 9 - 8 - 2018
Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ – ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πίνακας περιεχομένων

1. Εισηγητική έκθεση
   Α. Γενικά
   Β. Υφιστάμενη κατάσταση – συνθήκες
   Γ. Μετεωρολογικά στοιχεία
   Δ. Σκοπός επέμβασης
   Ε. Εκτέλεση
2. Προμέτρηση εργασιών
3. Ανάλυση τιμών
4. Τιμές εφαρμογής
5. Πίνακας προϋπολογισμού
6. Τρεις (3) Χάρτες κλίμακας 1:50.000
7. ΦΑΥ - ΣΑΥ

1. **ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ – ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Το δάσος και οι εν γένει δασικές εκτάσεις αποτελούν το βασικό στοιχείο για την οικολογική ισορροπία του περιβάλλοντος και δεν μπορεί να νοηθεί προστασία της φύσης και του φυσικού περιβάλλοντος χωρίς προστασία, διατήρηση και ανάπτυξη του δάσους.

Επίσης είναι θεμελιώδους σημασίας ο ρόλος των δασικών οικοσυστημάτων στην αντιπλημμυρική, υδρονομική, αντιδιαβρωτική προστασία των εδαφών και την αντιρρυπαντική προστασία που προσφέρει. Εκτός των άλλων τα δασικά οικοσυστήματα παίζουν και το ρόλο των περιαστικών δασών με ιδιαίτερα αυξημένη ζήτηση δασικής αναψυχής καθ΄ όλη τη διάρκεια του έτους.

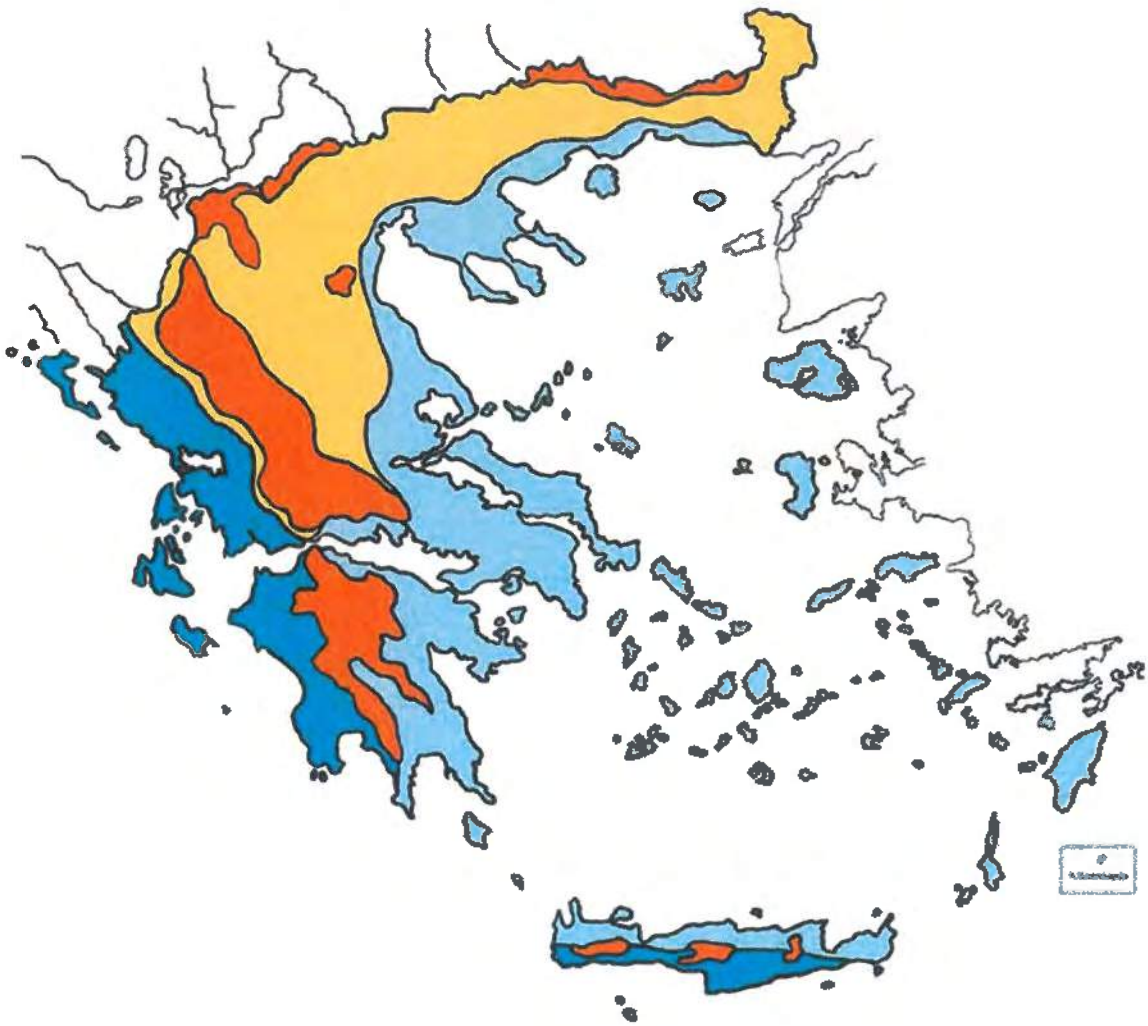
Το μεγαλύτερο πρόβλημα για τις δασικές εν γένει εκτάσεις, ιδίως σε ορεινούς όγκους που γειτνιάζουν με κατοικημένες περιοχές είναι η εκδήλωση δασικών πυρκαγιών που αποτελούν έντονο πρόβλημα σε πανελλήνια κλίμακα και ιδιαίτερα στην ευρύτερη περιφέρεια της Αττικής. Οι ζημιές από την καταστροφή των δασών είναι τεράστιες, σε πολλά επίπεδα και μακροχρόνιες και για τον λόγο αυτό απαιτούνται, εκτός των μέτρων καταστολής, μέτρα πρόληψης προς αποφυγή εκδήλωσης και εξάπλωσης των πυρκαγιών, δηλαδή υλοποίηση μέτρων δασοπροστασίας.

Τα δάση και οι δασικές εκτάσεις της περιοχής εντάσσονται στον ορεινό όγκο των Δήμων, έχουν πολλά χρόνια να καούν και υπάρχει μεγάλη συσσώρευση βιομάζας που πρέπει να απομακρυνθεί, γιατί έχει καταστεί επικίνδυνη για έναρξη και εξάπλωση πυρκαγιάς κυρίως λόγω του επαρχιακού δικτύου και των δασικών δρόμων που διευκολύνουν την πρόσβαση και σε απομακρυσμένα σημεία.

Η διάπλαση των αείφυλλων πλατύφυλλων (πουρνάρια, σχίνα, φιλίκια, αγριελές, κουμαριές κ.α.) καθώς και τα δάση χαλεπίου πεύκης με υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα βρίσκονται στις κορυφαίες θέσεις σε βαθμό ευφλεξιμότητας ενώ και ο βαθμός καυσιμότητας και εξάπλωσης της πυρκαγιά τους είναι πολύ μεγάλος. Η έντονη παρουσία στον υπόροφο των αείφυλλων πλατύφυλλων και διαφόρων αγρωστωδών αυξάνει την πιθανότητα ανάπτυξης και γρήγορης μετάδοσης της φωτιάς.

Ο κίνδυνος δημιουργίας και επέκτασης δασικών πυρκαγιών στα εδάφη αυτά είναι πολύ μεγάλος λόγω του κλίματος, της βλάστησης, της ανθρώπινης δραστηριότητας και της τοπογραφικής διαμόρφωσης. Η μακρά ξηροθερμική περίοδος (υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλό ύψος βροχόπτωσης) κατά την διάρκεια του έτους και οι ισχυροί βορειοανατολικοί άνεμοι που συνήθως πνέουν έντασης 2- 6 μποφόρ ή και περισσότερο, η βλάστηση που ανήκει στη ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων (πυρόφιλα είδη) με είδη που ευνοούν την ανάπτυξη και επέκταση των δασικών πυρκαγιών, η αρνητική επέμβαση του ανθρώπου (επεκτάσεις οικισμών, καταπατήσεις, χρήση μηχανημάτων) και η ανώμαλη και δύσβατη τοπογραφία του εδάφους, καθιστούν αναγκαία την λήψη προληπτικών μέτρων για την αποφυγή των δασικών πυρκαγιών.

Η δομή των μεσογειακών οικοσυστημάτων και ο χαμηλός ρυθμός αποσύνθεσης αυτών οδηγούν στην μεγάλη συγκέντρωση βιομάζας άρα και εν δυνάμει καύσιμης ύλης.



ΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

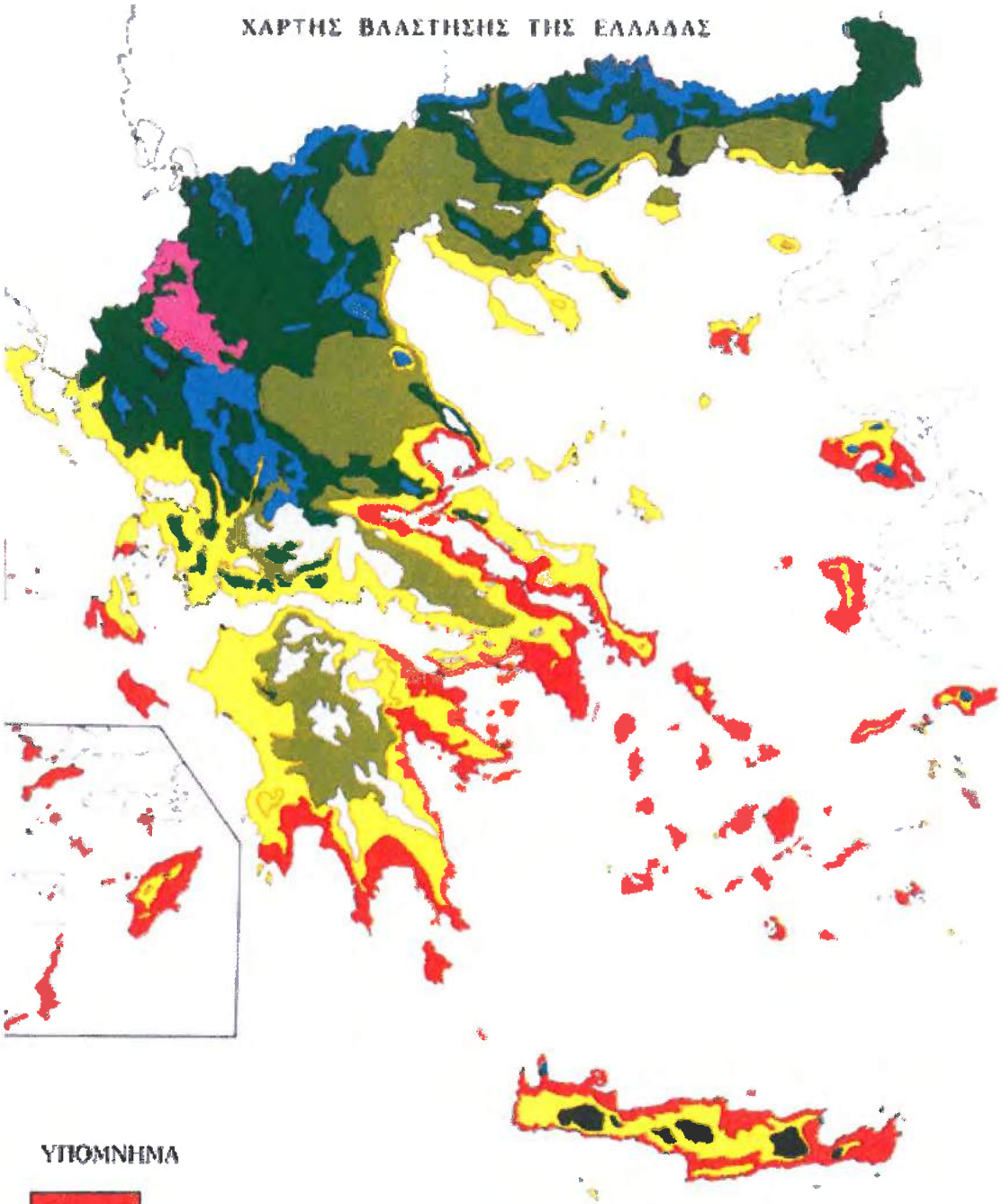
Κλίμα ορεινό με ψυχρούς χειμώνες, δροσερά καλοκαίρια και βροχές όλες τις εποχές.

Κλίμα με χειμώνες πιο ψυχρούς απ' ό,τι στις ακτές και ξηρά καλοκαίρια.

Κλίμα υγρό με πολλές βροχές, ήπιους χειμώνες και δροσερά καλοκαίρια.

Κλίμα με μέτριες βροχές, ήπιους χειμώνες και ξηρά καλοκαίρια.

ΧΑΡΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Θερμομεσογειακές διαπλάσεις (Oleo - Ceratonion) Ανατολικής Μεσογείου.
- Μεσογειακή διάπλαση Αρκ. (Quercion ilicis) τύπος Βαλκανικός και Ανατ. Μεσογείου.
- Υπομεσογειακή διάπλαση (Ostryo - Carpinion).
- Διαπλάσεις Θερμοφίλων υποπερμανικών φυλλοβόλων δρυών.
- Ορομεσογειακή διάπλαση Κεφαλληνιακής Ελάτης και (Μαύρης Πεύκης).
- Ορομεσογειακή διάπλαση Κυπαρίσσου.
- Ορομεσογειακή διάπλαση Οξυάς - υβριδογενούς Ελάτης.
- Ορομεσογειακή διάπλαση μαύρης Πεύκης.
- Ορομεσογειακή διάπλαση δασικής Πεύκης, Ερυθρελάτης.
- Ανωτάτη υποαλπική διάπλαση άβατων.

Παν. Γ. ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ
Ι.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΕΚΔΟΣΗ 1958

Γ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της περιοχής προκύπτει ότι το ετήσιο ύψος βροχής στα χαμηλά υψόμετρα δεν ξεπερνά τα 400mm και ότι κατά τους καλοκαιρινούς μήνες Ιούνιο-Αύγουστο το μηνιαίο ύψος βροχής δεν ξεπερνά τα 6,5 mm. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την χαμηλή σχετική υγρασία αέρα την συγκεκριμένη περίοδο οδηγεί στο συμπέρασμα ότι κατά το διάστημα αυτό οι συνθήκες ευφλεκτότητας της καύσιμης ύλης είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες.

Επίσης, το κλίμα ενός τόπου επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες. Οι σημαντικότεροι των οποίων είναι το γεωγραφικό πλάτος του, η θέση του ως προς τη θάλασσα και ως προς τα κέντρα δράσης των γενικών αερίων ρευμάτων, το υπερθαλάσσιο ύψος του και το ανάγλυφό του και θεωρείται, και ως ένα βαθμό είναι, ο πλέον καθοριστικός παράγοντας για την διαμόρφωση της βλάστησης.

Το κλίμα όμως δεν επηρεάζει μόνο την διαμόρφωση της βλάστησης μιας περιοχής αλλά επηρεάζει σημαντικά τόσο την συμπεριφορά μιας πυρκαγιάς όσο και τις συνθήκες που δημιουργούνται μετά το πέρασμα της πυρκαγιάς και είναι αυτές που καθορίζουν την πορεία της οικολογικής αποκατάστασης μιας πληγείσας περιοχής.

Συνοψίζοντας τα παραπάνω μπορούμε να πούμε ότι η περιοχή μελέτης ανήκει στον Έντονο Θέρμο-μεσογειακό τύπο κλίματος δημιουργώντας μια αυξητική ζώνη κατάλληλη για είδη όπως τα αείφυλλα πλατύφυλλα (αγριελιά, χαρουπιά, σχίνο, πουρνάρι, φιλίκι, αριά κ.α.)

Σε ότι αφορά την θερμοκρασία αέρα η μέση τιμή της σύμφωνα με τα στοιχεία του σταθμού του Ελληνικού είναι 18,6 °C ενώ σύμφωνα με αυτά της Αίγινας 19,2 °C. Οι πιο θερμοί μήνες είναι ο Ιούλιος και Αύγουστος με μέση θερμοκρασία 28,1 και 28 °C αντίστοιχα, ενώ η μέση απόλυτη ελάχιστη θερμοκρασία είναι 7,8° C με τους πιο ψυχρούς μήνες να είναι αυτοί του Ιανουαρίου και του Φεβρουαρίου.

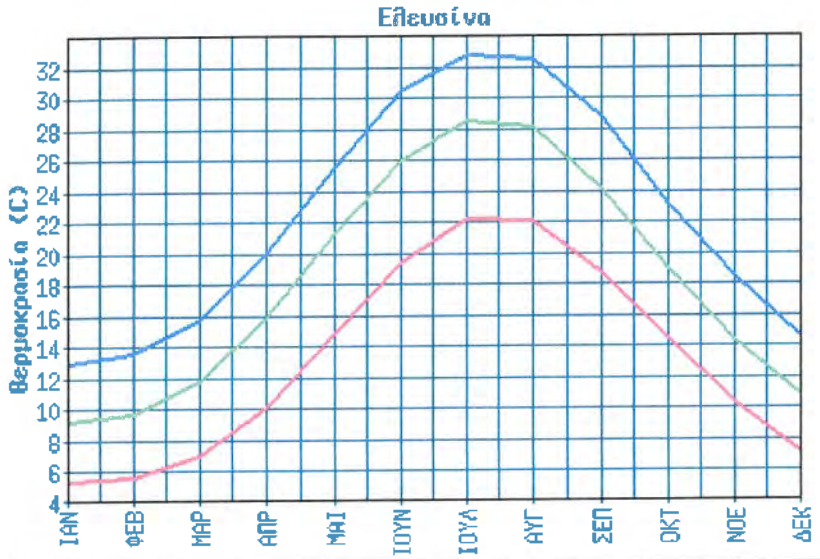
Το μέσο ετήσιο ύψος υετού της περιοχής σύμφωνα με τα μετεωρολογικά στοιχεία φτάνει μόλις τα 400 χιλιοστά. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και συγκεκριμένα την περίοδο Ιουνίου έως Σεπτεμβρίου οι βροχοπτώσεις είναι ελάχιστες. Με βάση το ομβροθερμικό διάγραμμα Bagnouls - Gaussen η ξηροθερμική περίοδος εκτείνεται από τα τέλη του Μαρτίου έως τα μέσα του Σεπτεμβρίου.

Η μέση ετήσια σχετική υγρασία προσεγγίζει το 65% ενώ εμφανίζεται ιδιαιτέρως χαμηλή την περίοδο Ιουνίου - Σεπτεμβρίου.

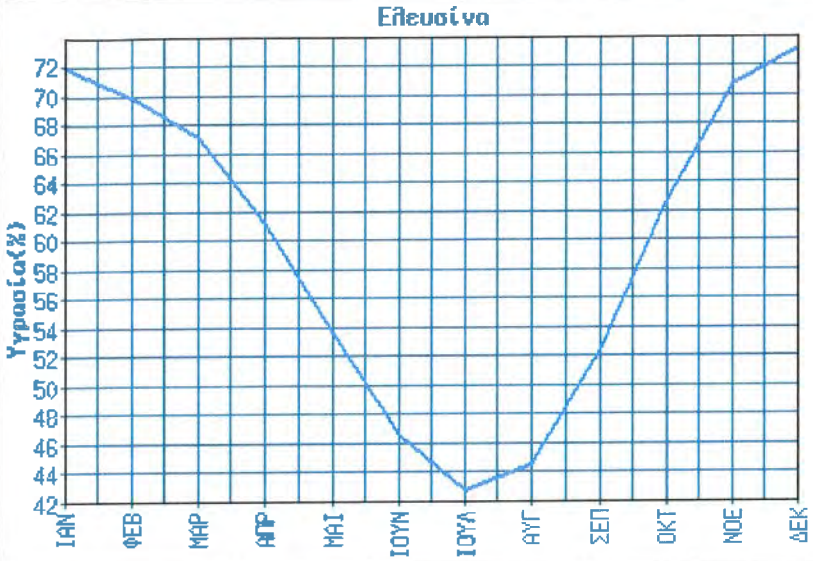
Στην περιοχή επικρατούν οι βόρειοι άνεμοι. Η ένταση των ανέμων είναι μέτρια έως υψηλή. Συνήθως επικρατούν άνεμοι έντασης 2- 6 BF ή και πολύ περισσότερο.

Μετεωρολογικά στοιχεία από κοντινούς σταθμούς

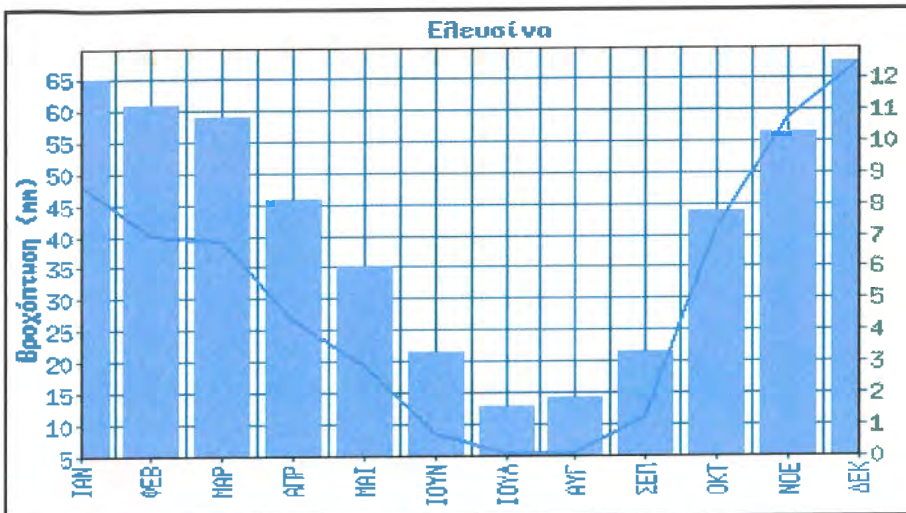
ΑΠΟΛΥΤΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜ.: 48°C / ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜ.: - 5°
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: 1958-1997



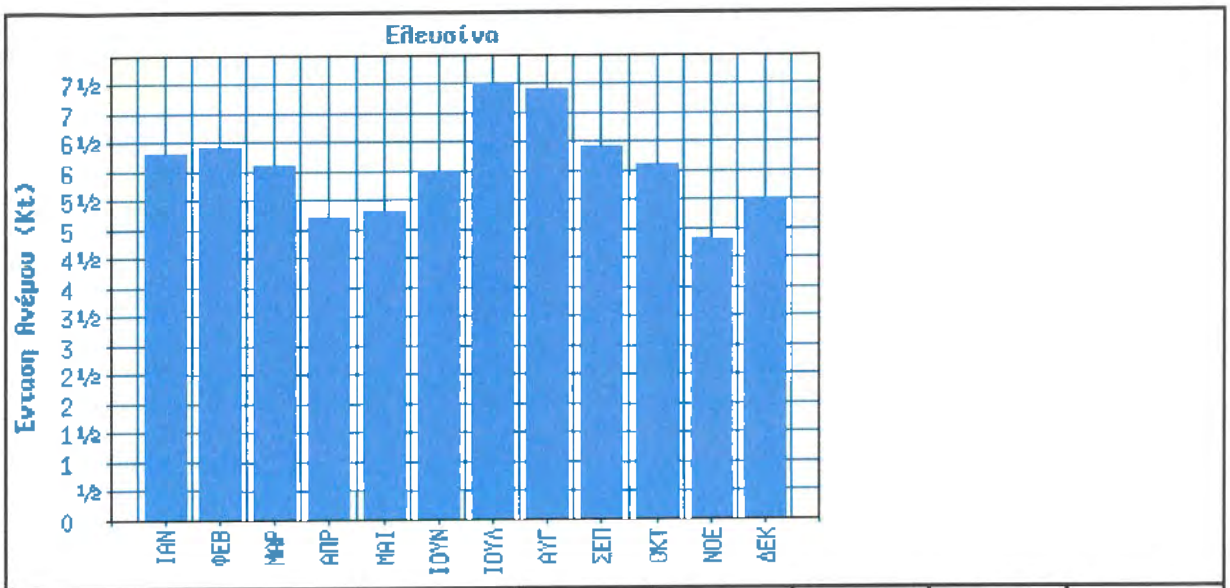
1° Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	5.4	5.6	7.1	10.1	14.9	19.5
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία	9.2	9.7	11.8	15.9	21.4	26.1
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	13.0	13.6	15.8	20.1	25.7	30.6
2° Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	22.3	22.2	18.8	14.6	10.4	7.2
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία	28.6	28.2	24.3	19.0	14.4	10.9
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	32.9	32.7	28.9	23.2	18.5	14.7



1° Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Μέση Μηνιαία Υγρασία	72.0	69.9	67.2	61.2	53.6	46.6
2° Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Μέση Μηνιαία Υγρασία	42.8	44.5	52.4	62.7	70.8	73.3



1ο Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση	48.4	40.1	39.3	26.7	19.5	8.4
Συνολικές Μέρες Βροχής	11.8	11.0	10.6	8.0	5.9	3.2
2ο Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση	5.5	5.4	11.3	41.6	58.8	67.9
Συνολικές Μέρες Βροχής	1.5	1.8	3.2	7.6	10.1	12.3



1° Εξάμηνο	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ
Μέση Μηνιαία Διεύθυνση Ανέμων	B	B	B	B	B	B
Μέση Μηνιαία Ένταση Ανέμων	6.3	6.4	6.1	5.2	5.3	6.0
2° Εξάμηνο	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Μέση Μηνιαία Διεύθυνση Ανέμων	B	B	B	B	B	B
Μέση Μηνιαία Ένταση Ανέμων	7.5	7.4	6.4	6.1	4.8	5.5

Δ. ΣΚΟΠΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η λήψη προληπτικών μέτρων για την αντιπυρική προστασία του ευρύτερου ορεινού όγκου της περιοχής, δημιουργώντας εστεγασμένες ζώνες και απομακρύνοντας την εύφλεκτη ύλη που έχει συσσωρευτεί κατά μήκος επιλεγμένων σημείων, με βάση την επικινδυνότητα, του επαρχιακού και δασικού οδικού δικτύου των Δήμων Τροιζηνίας – Μεθάνων και στο χερσαίο ορεινό μέρος του Δήμου Πόρου καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος, απομακρύνοντας την επικίνδυνη βιομάζα και συνεπώς μειώνοντας τον κίνδυνο έναρξης και εξάπλωσης της πυρκαγιάς και επίσης βελτιώνοντας την ορατότητα των οχημάτων και περισσότερο των πυροσβεστικών οχημάτων που περιπολούν και επιχειρούν στην περιοχή αποφεύγοντας ατυχήματα που οφείλονται στην περιορισμένη ορατότητα, λόγω υπέρμετρης ανάπτυξης της βλάστησης στα πρανή των δρόμων.

Τα στοιχεία για τη σύνταξη αυτής της μελέτης συλλέχθηκαν από μετρήσεις επί τόπου που έγιναν από υπαλλήλους του Δασαρχείου Πόρου και από στοιχεία από παλαιότερες μελέτες που υπάρχουν στην υπηρεσία μας.

Η επέμβαση αυτή εκτός από την αντιπυρική προστασία του δάσους που θα προσφέρει, θα συμβάλει στην βελτίωση των κοινωφελών υπηρεσιών του δασικού οικοσυστήματος.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

1) Αποκλάδωση των πεύκων (και λοιπών δένδρων) σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρου και μέχρι το 1/3 του ύψους τους.
2) Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων οι οποίες σκοπό θα έχουν την καλλιέργεια του δάσους – δασικής έκτασης και την βελτίωση της κατάστασης του όσον αφορά την συνέχεια της καύσιμης ύλης, την τυχόν εξάπλωση πυρκαγιάς και της βελτίωσης των συνθηκών πρόσβασης και επιχειρησιμότητας των πυροσβεστικών δυνάμεων. Αυτές θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας.
3) Απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, των κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων.
4) Μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται ο θρυμματισμός τους με μηχάνημα ή η απομάκρυνσή τους με φορτηγά των Δήμων και μεταφορά τους σε κατάλληλα μέρη.

Τα υπολείμματα και τα προϊόντα κοπής από τις παραπάνω εργασίες που τυχόν θα παραμείνουν στον χώρο, θα διατεθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις δασικές διατάξεις (ως καυσόξυλα).

Οι επεμβάσεις καλύπτουν συνολική έκταση 1.563,600 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων που σημειώνονται με κόκκινο χρώμα στα 3 τοπογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:50.000 που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

Η εκτέλεση του έργου θα υλοποιηθεί υπό τον έλεγχο και τις οδηγίες υπαλλήλων του Δασαρχείου Πόρου όπου θα εκτιμούν επιτόπου τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε περιοχής και θα δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες ως προς την έκταση και ένταση των επεμβάσεων εκατέρωθεν των δρόμων.

Ε. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από το Δασαρχείο Πόρου με αυτεπιστασία και σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Θα υλοποιηθεί από προσωπικό και θα διατεθούν

τα απαραίτητα μέσα, σύμφωνα με το αρ. 170381/3292/7-6-2018 του ΥΠΕΝ που αφορά το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι-ΟΤΕ περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖ 1.580 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	31,600
2	Εργασίες στον δρόμο Λαμπούσα-Καλύβιζα-Βρωμοσυκιά περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΔΕΖ 11.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	220,000
3	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι- Ι.Μ. Κεχαριτωμένης (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΒΓ 14.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	280,000
4	Εργασίες στον δρόμο Ι.Μ. Κεχαριτωμένης-Πρ. Ηλίας περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΓΔ 5.400 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	108,000
5	Εργασίες στον δρόμο Τροιζήνας-Αγ. Παντελεήμονα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΙΚΛ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
6	Εργασίες στον δρόμο Αγ. Δημήτριος-Ανάθεμα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΗ 4.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	90,000
7	Εργασίες στον δρόμο περιοχής όρους Κοράκια συνδετήριος μεταξύ Λαμπούσας-Βρωμοσυκιάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΒΕ 3.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	64,000
8	Εργασίες στον δρόμο Καλλονή-Χώριζα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΑΒ 2.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	56,000
9	Εργασίες στον δρόμο Δρυόπης-Άνω Φανάρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΓΔ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
10	Εργασίες στον δρόμο Άνω Φανάρι-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ	Στρέμμα (στρ)	44,000

	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΕΖ 2.200 μ. Χ 20 μ		
11	Εργασίες στον δρόμο Χώριζα-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΒΗ 2.300 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	46,000
12	Εργασίες στον δρόμο όρος Τσαπατσούρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΙΚ 3.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	76,000
13	Εργασίες στο δρόμο Μακρύλογγος-Στραβόλογγος-Χελώνα-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒΕ 7.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	140,000
14	Εργασίες στο δρόμο Στραβόλογγος-Καημένη Χώρα-Καλοκουμπάρι περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΒΓΔ 7.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	150,000
15	Εργασίες στο δρόμο Ακ. Πούντα-Στενό Μεθάνων περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΖ 2.700 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	54,000
16	Εργασίες στο δρόμο Στενό Μεθάνων-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΖΘ 4.000 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	80,000
17	Εργασίες στο δρόμο Βρόκια-Βαθύ περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΙ 2.200 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	44,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.563,600**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 × 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 × 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 × 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 × 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα

(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €

Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλο	1°	Στρ.	360,9988 €	1.563,600	564.457,72
					Σύνολο (Α)	564.457,72
					Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	101.602,38
					Σύνολο (Β)	666.060,10
					Απρόβλεπτα 15%	99.909,01
					Σύνολο (Γ)	765.969,11
					Φ.Π.Α. 24%	183.832,58
					Σύνολο (Δ)	949.801,69
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**949.801,69 €**

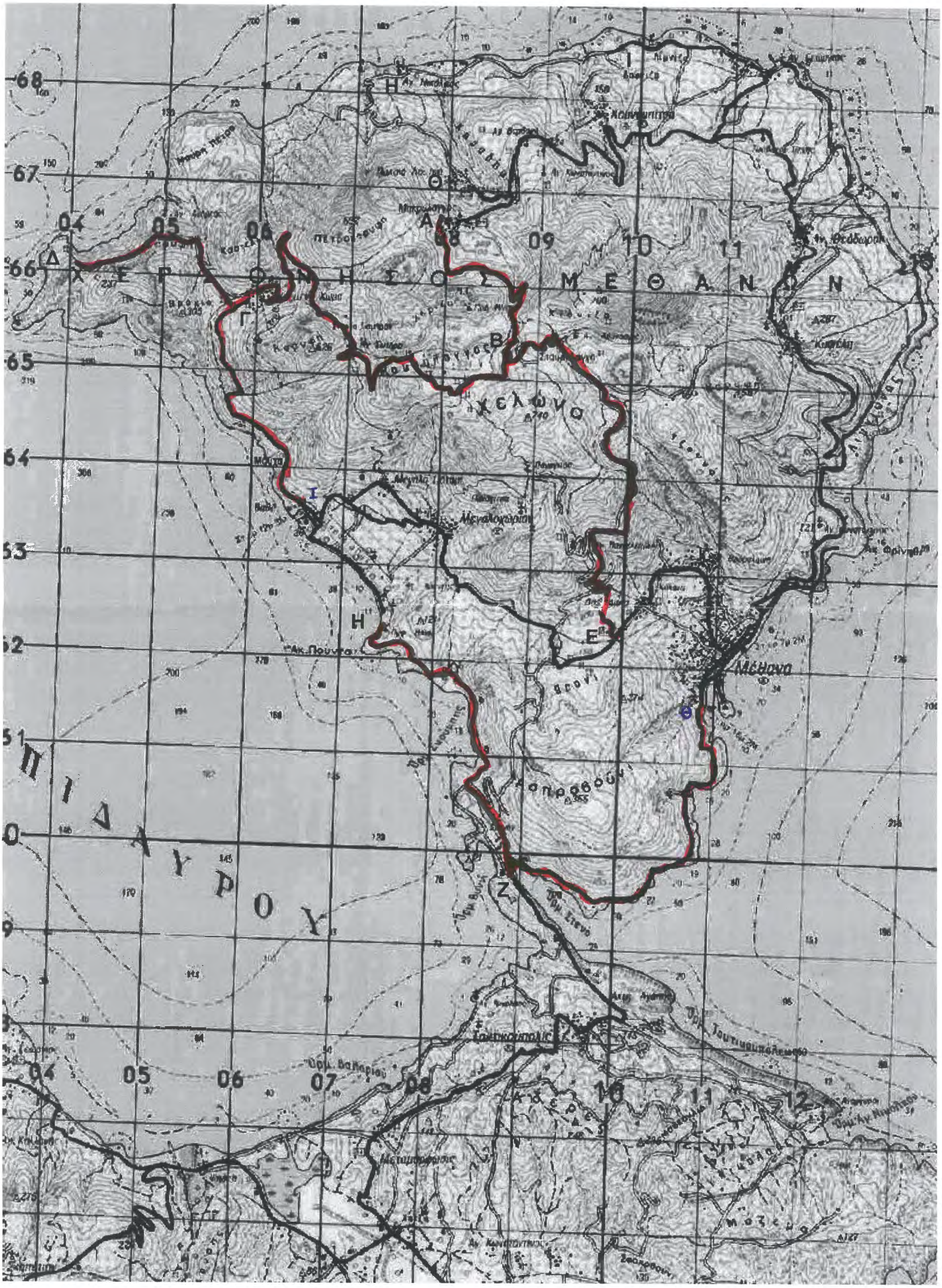
Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ



Πειραιάς 9-8-2018

Δ/νση Δασών Πειραιά

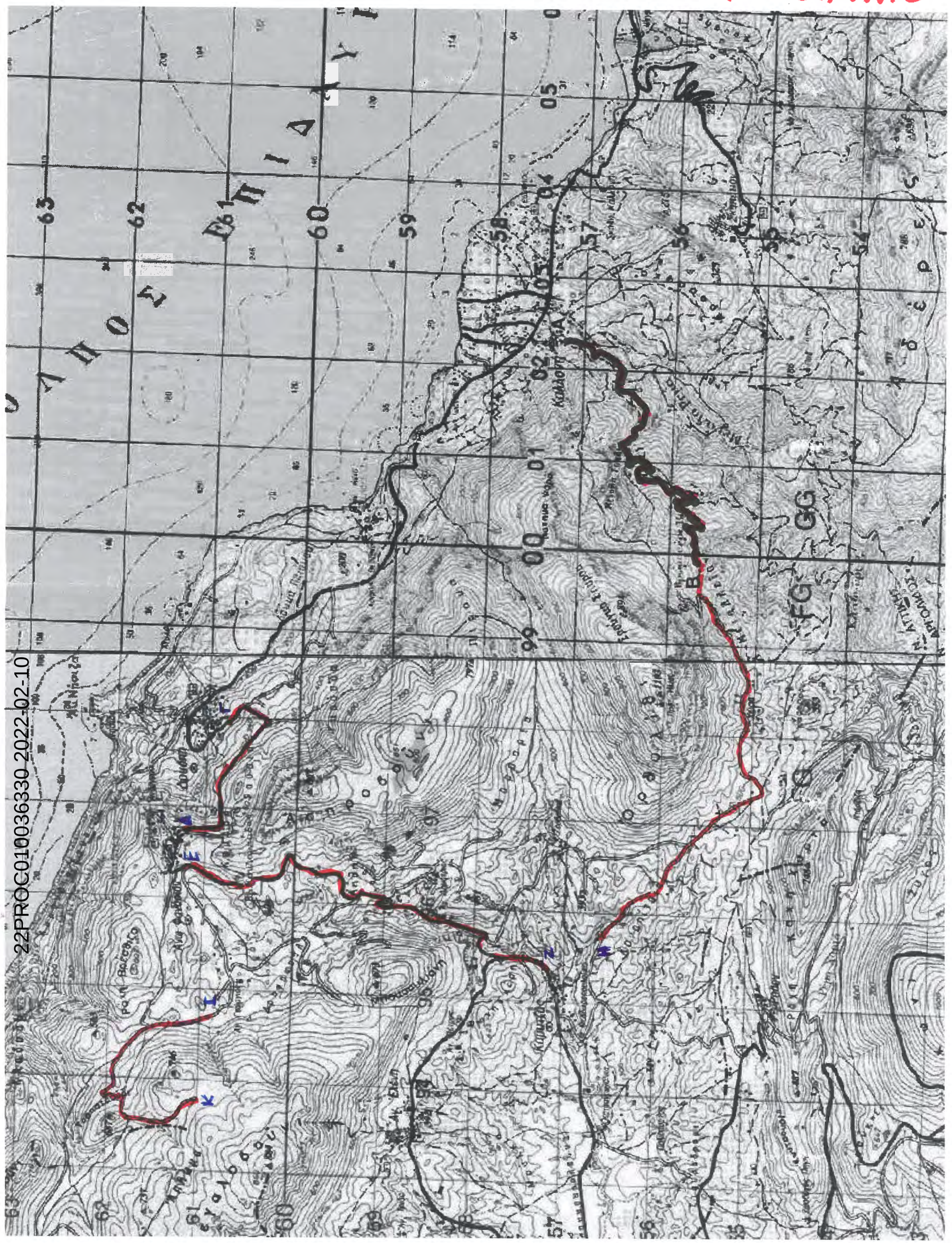
ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Πειραιάς 9-8-2018

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ



22PROC010036330 2022-02-10

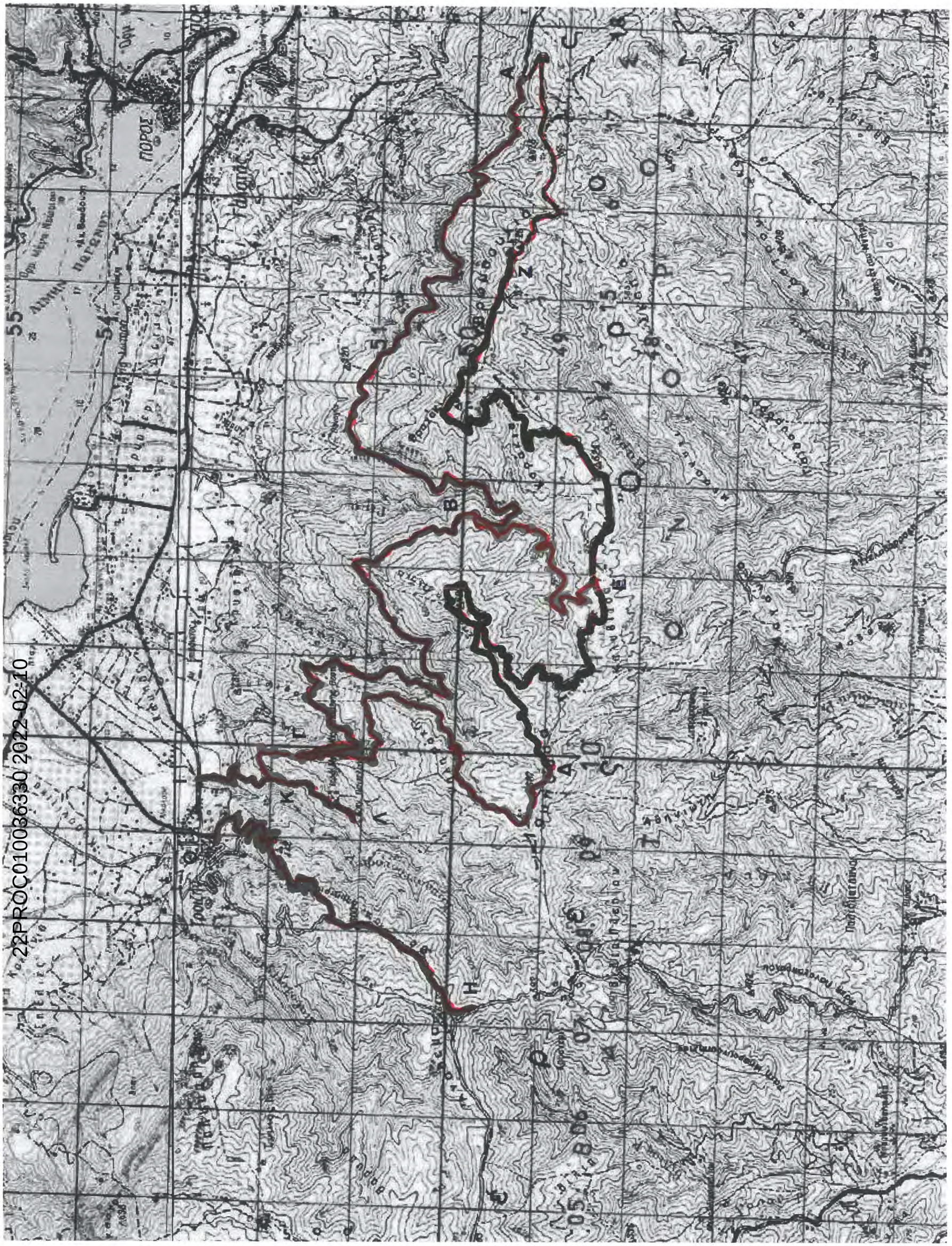
Πειραιάς 2-8-2018
Η ΔΗΜΟΤΗ Δασών Πειραιά

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Πειραιάς 2-8-2018
ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ



22PROC010036330 2022-02-10

Πειραιάς 9-8-2018
Η Βλάστησον Πειραιά

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Πειραιάς 9-8-2018
Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβάς
Δασολόγος

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄: Γενικά

1. ΕΡΓΟ: «ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ – ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ»
2. ΘΕΣΗ: Δασικές περιοχές των Δήμων Τροιζηνίας-Μεθάνων και Πόρου
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δασαρχείο Πόρου
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.: Κολοβός Θεόδωρος, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
   (σε περίπτωση αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. να συμπληρωθεί το όνομα του νέου συντάκτη)

ΤΜΗΜΑ Β΄: Μητρώο του έργου

I) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Το έργο αφορά την δημιουργία εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και καθαριασμών σε συνολική έκταση 1.563,600 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την αντιπυρική προστασία καθώς και την βελτίωση και ανάπτυξη του δασικού περιβάλλοντος της περιοχής.

II) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με αυτεπιστασία ή εναλλακτικά με εργολαβία και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

ΥΛΙΚΑ

–

III) «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Επισημάνσεις

1. **Θέσεις δικτύων**

   Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

2. **Σημεία κεντρικών διακοπτών**

   Δεν υπάρχουν.

3. **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

   Δεν υπάρχουν.

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργων.**

   Ουδεμία

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

   Ανοικτό οδικό δασικό δίκτυο

6. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

   Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν χώροι με υποξία ή υπερξία.

22PROC010036330 2022-02-10

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

   Δεν υπάρχουν.

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

   Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι). Γενικά

Όλες οι εργασίες συντήρησης εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγείες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

1. Γενικοί Κανονες Ασφαλειας

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Ρωτήστε τον προϊστάμενό σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψής του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε, ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε άν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε, μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊσταμένου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

2. Κυκλοφορια στους Χωρους Εργασιας

- Να χρησιμοποιείτε τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα, εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

3. Αναγλυφο Εδαφους – Αλλοι κινδυνοι Λογω Παραμονης Σε Δασικο Περιβαλλον

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού έδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας, καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

4. ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

6. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείτε μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασίας σας.

ΤΜΗΜΑ Ε΄: Έντυπα

Ακολουθούν πρότυπα εντύπων.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εργοτάξιο: ....

Υπεύθυνος εργοταξίου μέλος δασ. συνεταιρισμού: .....

Επιστάτης Ι: ....

Επιστάτης ΙΙ: ....

Αστυνομικό Τμήμα: ....

Πυροσβεστική Υπηρεσία: ...199..... .....

Πλησιέστερο Νοσοκομείο: ....

Πλησιέστερο ιατρείο: ....

ΔΕΗ: ....

ΕΥΔΑΠ: ...1022..... .....

ΟΤΕ: ....

Υπηρεσία Φυσικού Αερίου: ....

Κύριος του έργου: ...Δασαρχείο Πόρου..... .....

ΚΕΠΕΚ: ....

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΕΚΑΒ: 166 **Αστυνομία**: 100 **ΣΕΚΥΠΣ**: 199

(υπόδειγμα εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:. ..... ΗΜ/ΝΙΑ:	Υπεύθυνος εργοταξίου ..... Επιστάτης: .....
Θέματα που συζητήθηκαν	Ενέργειες που προτάθηκαν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

(υπόδειγμα εντύπου)

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ

Ο-Η υπογεγραμμένος-η ..... του ..... βεβαιώνω ότι μου ανεγνώσθη – παρέλαβα σήμερα ..... φυλλάδιο γενικών οδηγιών Ασφάλειας και Υγιεινής Εργασίας.

Ο / Η βέβαιον –ούσα

(Υπόδειγμα Εντύπου)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(εργατικού ή απλού)

Από: "*επωνυμία υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*" Αρ. πρωτ.: .....

Τηλ και fax": *τηλέφωνα και αριθμοί fax υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών* " Ημ/νία: .....

Εργοτάξιο: .....

Άτομα: .....

ΕΙΔΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	
1. ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ	
2. ΣΟΒΑΡΟ	
3. ΚΟΙΝΟ	
4. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ	
5. ΤΡΙΤΩΝ	

Προς:

1. ΚΕΠΕΚ
2. Αστυνομικό Τμήμα "περιοχής Εργοταξίου"
3. Διεύθυνση (*υπεύθυνου υλοτομικών εργασιών*)
4. "Κύριος του έργου"

1. Τίτλος Δασικού συνεταιρισμού .....
2. Ονοματεπώνυμο παθόντος .....
3. Όνομα πατρός .....
4. Έτος γεννήσεως .....
5. Διεύθυνση κατοικίας .....
6. Τηλέφωνο .....
7. Οικογενειακή κατάσταση .....
8. Γραμματικές γνώσεις .....
9. Αρ. δελ. Ταυτότητος .....
10. Υπηκοότητα .....
11. Ημ/νία πρόσληψης .....
12. Προϋπηρεσία .....
13. Διάρκεια απασχόλησης .....
14. Ειδικότητα – επάγγελμα .....
15. Εργασία – δραστηριότητα την ώρα του ατυχήματος .....
16. Έχει υποστεί εκπαίδευση για την ασφάλεια .....
17. Ημ/νία και ώρα ατυχήματος .....
18. Τόπος ατυχήματος .....
19. Είδος τραύματος .....
20. Περιγραφή ατυχήματος .....
21. Μάρτυρες – δ/νσεις και τηλέφωνα:
    α) .....
    β) .....

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΠΔ17/96, αρθ. 8

1. Στοιχεία επιχείρησης: .....
   - Επωνυμία: .....
   - Ονοματεπώνυμο εργοδότη: .....
   - Έδρα: .....
2. Δραστηριότητα επιχείρησης: .....
3. Έτος ίδρυσης επιχείρησης: .....
4. Συνολικός αριθμός ετών παραγωγικής δραστηριότητας: .....
5. Έργο: .....
6. Πρωτόκολλο συντήρησης των μηχανών και των εγκαταστάσεων: .....
   .....
7. Διάθεση αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, κλπ.): .....
8. Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρηση:

Ανδρών	
Γυναικών	
Υπαλλήλων	
Μαθητευόμενων	
Ανηλίκων	
Ατόμων με ειδικές ανάγκες	
Σύνολο	

9. Παρούσες ειδικότητες στην επιχείρηση: .....
10. Βάρδιες εργασίας στην επιχείρηση: .....
11. Αριθμός εργατικών ατυχημάτων των τελευταίων 5 χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

	ΑΡΙΘΜΟΣ
Σύνολο ατυχημάτων	
Θανατηφόρα ατυχήματα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στον Ασφ. Φορέα	
Ατυχήματα που δηλώθηκαν στην Επιτροπή Εργασίας	
Ατύχημα που διερευνήθηκαν	

12. Αριθμός Επαγγελματικών Ασθενειών των τελευταίων χρόνων λειτουργίας της επιχείρησης:

Επαγγελματική Ασθένεια	Παραγωγικό Ατύχημα	Αριθμός Περιστατικών	Αριθμός Δηλωθέντων Περιστατικών
ΣΥΝΟΛΟ:			

13. Εκτίμηση των κινδύνων έκθεσης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Κτιριακές δομές	
Μηχανές	
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	
Πυρκαγιές – εκρήξεις	
Επικίνδυνες ουσίες	
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	
Χημικοί παράγοντες	
Φυσικοί παράγοντες	
Βιολογικοί παράγοντες	
ΕΓΚΑΡΣΙΟΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	
Οργάνωση εργασίας	
Ψυχολογικοί παράγοντες	
Εργονομικοί παράγοντες	
Αντίξοες συνθήκες εργασίας	

Ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών, χημικών και βιολογικών παραγόντων:

	Παράγοντας	**Τμήμα παραγωγής**	**Θέσεις δείγματος**	**Υπέρβαση ορ. Τιμής (ναι/όχι)**
Φυσικοί	Θόρυβος			
	Δονήσεις			
	Ακτινοβολίες			
	Φωτισμός			
	Μικροκλίμα			
Χημικοί	Σκόνες / ίνες			
	Χημικές ουσίες			
Βιολογικοί	Έντομα			
	Ερπετά			
	Βακτηρίδια			
	Μύκητες			
	Ιοί			

14. Εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Πρόσληψης		
Μετάθεσης ή αλλαγής θέσης εργασίας		
Εισαγωγής ή αλλαγής εξοπλισμού εργασίας		
Εισαγωγής νέας τεχνολογίας		
Άλλη περίπτωση		

15. Ενημέρωση των εργαζόμενων για τους κινδύνους της παραγωγικής διαδικασίας:

Έγινε εκπαίδευση των εργαζόμενων επ' ευκαιρία:	**ναι**	**όχι**
Κατ' άτομο		

Καθ' ομάδες		
Στο σύνολο των εργαζομένων		
Με ανακοινώσεις		
Με άλλο τρόπο		

16. Άλλα θέματα

	ναι	**όχι**
Έγιναν ασκήσεις διαφυγής και διάσωσης		
Έγιναν ασκήσεις πυρασφάλειας		
Υπάρχει κατάλληλη υποδομή και διασυνδέσεις με αρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα θέματα πρώτων βοηθειών, επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης και πυρασφάλειας.		
Έχουν ορισθεί εκπαιδευμένοι εργαζόμενοι, υπεύθυνοι για την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν τις πρώτες βοήθειες, την πυρασφάλεια και την εκκένωση των χώρων		
Τηρείται ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.		
Τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών ημερών.		

17. Στοιχεία προσωπικού που προσέφερε υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Ονοματεπώνυμο	
Επίπεδο γνώσεων	
Ειδικότητα	
Χρόνος απασχόλησης	

18. Σύνοψη των ελεγχόμενων κινδύνων έκθεσης της επιχείρησης:

.....

.....

.....

.....

Το κείμενο της Γραπτής Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου, επεξεργάστηκαν και συνέταξαν:

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Ο εργοδότης

ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ (υπόδειγμα εντύπου)

ΕΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ			ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΑΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ	(στον χώρο εργασίας)	(λόγω ατυχημάτων)
ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΩΡΕΣ		
Ιανουάριος								
Φεβρουάριος								
Μάρτιος								
Απρίλιος								
Μάιος								
Ιούνιος								
Ιούλιος								
Αύγουστος								
Σεπτέμβριος								
Οκτώβριος								
Νοέμβριος								
Δεκέμβριος								

22PROC010036330 2022-02-10

(υπόδειγμα εντύπου)

Κ ..... γνωρίζουμε ότι δεν εφαρμόζετε τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής της εργασίας που βασίζονται στους Νόμους του Ελληνικού Κράτους, τις Διαδικασίες της Εταιρίας μας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης γενικώς και για τους οποίους έχετε ενημερωθεί και εκπαιδευθεί. Ως εκ τούτου, δια της παρούσης σας απευθύνουμε

ΕΠΙΠΛΗΞΗ

Επειδή στις ..... και ώρα ..... στο Εργοτάξιο .....
.....
.....
.....
.....
.....

και σας πληροφορούμε ότι τυχόν επανάληψη της παραβίασης των κανόνων Ασφάλειας και Υγιεινής θα μας αναγκάσει να ζητήσουμε την παύση της συνεργασίας σας με την Εταιρία μας.

Ο Υπεύθυνος Εργοταξίου

Έλαβε γνώση
«όνομα»

Ημ/νία: ...

Επιδόθηκε από
«όνομα»

Ημ/νία: ...

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

1 **ΓΕΝΙΚΑ**
ΕΡΓΟ: «ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ – ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΩΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΩΥ ΠΟΡΟΥ»

2 Είδος του έργου και χρήση αυτού: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία του δασιού οικοσυστήματος της περιοχής καθώς και η βελτίωση και ανάπτυξη του Δασικού περιβάλλοντος.

3. Σύντομη περιγραφή του έργου:
Το έργο αφορά την δημιουργία εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και καθαριασμών σε συνολική έκταση 1.563,600 στρεμμάτων και θα υλοποιηθούν σε πλάτος 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των δρόμων, με σκοπό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για την αντιπυρική προστασία καθώς και την βελτίωση και ανάπτυξη του δασικού περιβάλλοντος της περιοχής.

4. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δασικές περιοχές των Δήμων Τροιζηνίας-Μεθάνων και Πόρου

5. Στοιχεία του κυρίου του έργου: Δασαρχείο Πόρου / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

6. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Κολοβός Θεόδωρος, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

22PROC010036330 2022-02-10

1	ΑΠΟΚΛΑΔΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΡΑΙΩΣΗ ΑΕΙΦΥΛΛΩΝ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΩΝ
2	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΠΟΡΟΦΟΥ, ΦΡΥΓΑΝΩΝ, ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	*Φάση 2η*	*Φάση 3η*	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
02000. Κίνδυνοι από εργαταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος				
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων				
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση				
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο	3	3		
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο	2	3		
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό			2	
	02502					
	02503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2	2		
	03502					
	03503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα						
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυραμαχικών				
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας			2	
	04502					
	04503					

22PROC010036330 2022-02-10

			Φαση 1η	Φαση 2η	Φαση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & 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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				
	05304	Απόκλιση 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. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	

22PROC010036330 2022-02-10

06000. Πυρκαϊές					
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση, διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων			
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	1	1	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	1	1	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	1	1	
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	2	
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1	1	
	06402				
	06403				
07000. Ηλεκτροπληξία					
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων			
	07302				
	07303				

Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	***Φάση 1η*** *Φ 1.1*	***Φάση 2η*** *Φ 2.1*	***Φάση 3η*** *Φ 3.1*
08000. Πνιγμός / Ασφυξία					
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση			

22PROC010036330 2022-02-10

	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	08104	Παράχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση			
	08105	Παράχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.			
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301				
	08302				
	08303				
09000. Εγκαύματα					
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις			
	09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	09104	Τήγματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος / πίσσα			
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2	2	1
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			
	09202	Οξέα			
	09203				
09300. Άλλη πηγή	09301				
	09302				
	09303				

22PROC010036330 2022-02-10

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 2.1*	*Φ 3.1*	
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2			
	10103	Σκόνη	1			
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1		
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	3	3		
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	1	1		
	10111	Κεραυνοί	1	1		
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

22PROC010036330 2022-02-10

Για κάθε πηγή κινδύνων που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισής (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**(3)** **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**(4)** **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα αλυσοπρίονο θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	Το προσωπικό θα φέρει κατάλληλη περιβολή , ειδικά γάντια, γυαλιά προστασίας , κράνος και ανά ένα θρυματιστικό θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας.
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
05303			
05304			

22PROC010036330 2022-02-10

05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρω.., δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06106	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06107	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
06401	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφαλείας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου
09107	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και πιο συχνά τις ημέρες με καύσωνα.
10102	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει ωτοασπίδες
10103	Φ1.1, , Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Το προσωπικό θα φέρει μάσκες
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	Θα διακόπτεται η εργασία υπαίθρου σε θερμοκρασίες άνω των 37 βαθμών C
10109	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	
10110	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ17/96	

22PROC010036330 2022-02-10

ΤΜΗΜΑ Δ

	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
1.	1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
2.	2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3.	3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού *Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.*
4.	4. Χώροι αποθήκευσης Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλο σήμανση
5.	5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους) Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας , θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
6.	6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.
7.	7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
	8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε

	ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
	(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27

Αθήνα, 15 - 10 - 2012
Αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ οικ./369

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΡΧΩΝ & ΚΑΝΟΝΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΔΙΠΑΔ)

Ταχ. Δ/νση : Σεβαστουπόλεως 1 & Φειδιππίδου Αμπελόκηποι
Ταχ. Κωδ. : 115 26 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ελ. Σκαραμαγκά
Αιμ. Γάββαρη
Φωτ. Γεωργακοπούλου
Τηλέφωνο : 2107716225
FA X : 2107710216
e-mail : ested1@otenet.gr

Προς: Τους αποδέκτες του πίνακα διανομής.

ΘΕΜΑ : Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα **«απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».**

Με αφορμή τα συχνά ερωτήματα που υποβάλλονται στην Υπηρεσία μας λόγω αρμοδιότητας σύμφωνα με το ΠΔ 81/99 (ΦΕΚ 92Α/11-5-99) από τους εμπλεκόμενους στην κατασκευή των έργων σε θέματα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, την διαφοροποίηση του σχετικού άρθρου που περιλαμβάνουν οι αναθέτουσες αρχές στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) των έργων και την ανάγκη υποβοήθησης των επιβλεπόντων της κατασκευής των έργων κατά την άσκηση των καθηκόντων τους στον έλεγχο τήρησης των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και υγείας,

η Υπηρεσία μας συνέταξε άρθρο το οποίο ενσωματώνει τις διατάξεις της νομοθεσίας περί ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο και θεωρεί αναγκαία την ένταξή του στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ) των δημοπρατούμενων έργων.

Μετά τα παραπάνω, παρακαλούνται στο εξής όλες οι αναθέτουσες έργα αρχές να περιλαμβάνουν το συνταχθέν άρθρο στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των έργων που δημοπρατούν, όπως αυτό επισυνάπτεται στην παρούσα Εγκύκλιο.

Για την εφαρμογή της Εγκυκλίου αυτής να ενημερωθούν όλοι οι τεχνικοί υπάλληλοι.

Η παρούσα Εγκύκλιος και το συνημμένο τεύχος να αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (www.ggde.gr).

Ε.Υ
Ο ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΣΤΡΑΤΟΣ ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα
Ένα (1) τεύχος με το περιεχόμενο του άρθρου του θέματος (σελ.12)

Κοινοποίηση:
1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέα Γ.Γ.Δ.Ε
3. Γραφείο Γεν. Δ/ντων Γ.Γ.Δ.Ε
4. Δ/νση Δ17 για τις δικές της ενέργειες
5. Δ/νση Πληροφορικής (με CD για την ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Γ.Γ.Δ.Ε)

Εσωτερική Διανομή
1. ΔΙΠΑΔ/α, (Φ100)
2. ΔΙΠΑΔ/β,γ,δ,ε
3. Διευθυντής
4. Χ.Α .

Άρθρο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 <u>Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας</u>

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)
ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93

Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93		
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΠΟΡΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Τμήμα Μεγέθων 13/7/21

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
Αριθ. Πρωτ. 79095
Ημερ. Εισόδου 07-7-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ.Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: didasat@otenet.gr

Ν. Ψυχικό 29-06-2021
Αριθ. Πρωτ. 77708

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πόρου
Τ.Κ. 180 20 Πόρος (Με τεύχος)
2. . Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5
185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα (Με τεύχος)

Θέμα : Έγκριση μελέτης "Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου" αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου.

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Ν. 3669/2008 περί "Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΦΕΚ 116/Α΄/18-6-2008). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981). Το Ν. 4782/2021 περί «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων.....»(ΦΕΚ 36/Α΄/09-03-2021)
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΠΟΡΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΠΟΡΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πειραιάς 09-06-2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α/α.

ΣΟΦΙΑ ΜΕΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΚΟΛΟΒΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: « Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου »

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
  α) Σκοπός
  β) Τεχνική περιγραφή
  γ) Εκτέλεση του έργου
- Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
- Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- Ε. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΣΤ. ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
- Ζ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται στα πλαίσια υλοποίησης του Προγράμματος Έργων και Εργασιών της Δ/νσης Δασών Πειραιά οικονομικού έτους 2021 που εγκρίθηκε με την υπ΄ αριθ. 7979/26-01-2021 απόφαση του Συντονιστή Α.Δ.Α.

Η μελέτη αφορά την συντήρηση των δασικών δρόμων στη νήσο Πόρο σε περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου.

Μια σειρά από παράγοντες, όπως η ιδιαιτερότητα των εδαφικών συνθηκών (εναλλαγή από απότομες και σχετικά ήπιες κλίσεις, βραχώδες και ημιβραχώδες έδαφος κ.α.), η ανάγκη απρόσκοπτης προσπέλασης των δασικών οδών από κάθε είδους οχήματα και ιδιαίτερα αυτών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για ασφαλέστερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων, η σύσταση και η μεγάλου βαθμού πυκνότητα της δασικής βλάστησης της περιοχής (χαλέπιος πεύκη με υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα) και ο βαθμός επικινδυνότητας όσον αφορά τις δασικές πυρκαγιές στην ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης με το ξηροθερμικό κλίμα που ανήκει και η νήσος Πόρος, καθιστούν έντονη την ανάγκη συνεχούς συντήρησης και βελτίωση της βατότητας των δασικών δρόμων.

Στην παρούσα μελέτη, λαμβάνονται υπόψη:

- Η ανάγκη για αποκατάσταση των ζημιών των δασικών δρόμων που υφίσταται το κατάστρωμά τους από τις συνεχείς βροχοπτώσεις του χειμώνα.
- Η ανάγκη συνεχούς συντήρησης των υπαρχόντων δασικών δρόμων για λόγους ασφάλειας και φύλαξης.
- Η ιδιαιτερότητα της περιοχής και το έντονο ανάγλυφο με την ύπαρξη πολλών ρεμάτων, τα οποία σε πολλά σημεία τέμνονται κάθετα με τις δασικές οδούς.
- Η ύπαρξη πολλών αυλακώσεων που δυσχεραίνουν την προσπέλαση των οδών.
- Η σαθρότητα των πρανών κατά μήκος των δρόμων.
- Η ανάγκη καθαρισμού των αποχετευτικών τάφρων.

α) ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα μελέτη πραγματεύεται τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση του καταστρώματος των δασικών δρόμων του δασικού συμπλέγματος της νήσου του Πόρου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου. Η συντήρηση έχει σκοπό την εύκολη και άμεση πρόσβαση σε οποιοδήποτε σημείο του δασικού οικοσυστήματος της νήσου από πυροσβεστικό όχημα και ειδικότερα στην περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα έργα αυτά για την επίτευξη του σκοπού είναι:

- Η συμπλήρωση των επιχωμάτων σε σημεία που έχουν διαβρωθεί και υποχωρήσει λόγω των συνεχών βροχοπτώσεων του χειμώνα και των επιφανειακών απορροών.
- Ο καθαρισμός των αποχετευτικών τάφρων στα σημεία όπου υπάρχουν καταπτώσεις.

- Η ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι τέσσερα μέτρα και η ισοπέδωση θα εκτελεσθεί σε όλο το μήκος των οδών.

Ειδικότερα η μελέτη περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

Στο δρόμο Πέρλια – Φαναρόλακκα θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (2.800 μέτρα) και σε πλάτος τεσσάρων μέτρων καθώς επίσης και καθαρισμός τάφρου σε μήκος 450 μέτρων από την χιλιομετρική θέση 0+000 μέχρι την χιλιομετρική θέση 0+200 και από την χιλιομετρική θέση 2+550 μέχρι το τέλος του δρόμου.

Στο δρόμο Ασκέλι – Προφήτης Ηλίας θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (4.100) και σε πλάτος τεσσάρων μέτρων καθώς επίσης και καθαρισμός τάφρου σε όλο το μήκος του δρόμου.

Στο δρόμο Φούσα – Μπίστι θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (3.000) και σε πλάτος τεσσάρων μέτρων.

Στο δρόμο Κοντίτα – Βίγλα – Κρομούρι θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (3.800) και σε πλάτος τεσσάρων μέτρων.

Στο δρόμο Κοντίτα – Αλωνάκι – Ζαρίφη θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (3.000) και σε πλάτος τεσσάρων μέτρων καθώς επίσης και καθαρισμός τάφρου σε μήκος 1.000 μέτρων από την χιλιομετρική θέση 2+200 μέχρι το τέλος του δρόμου.

Όλες οι αναφερόμενες εργασίες προκύπτουν από στοιχεία που λήφθηκαν στο ύπαιθρο.

Ο καθαρισμός της τάφρου δεν θα γίνει σε όλο το μήκος των υπό μελέτη δρόμων διότι αφενός δεν απαιτείται και αφετέρου σε μεγάλα τμήματα δεν έχει κατασκευαστεί λόγω της ιδιομορφίας του εδάφους (βραχώδη εδάφη) και διότι δεν προβλεπόταν στις παλιές μελέτες και η κατασκευή της τάφρου δεν είναι αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

γ) ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία ή αυτεπιστασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει και σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις.

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από Πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, από Πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων ή άλλες πηγές Χρηματοδότησης.

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης ($Μ^{2)}$	Καθαρισμός Τάφρων ($Μ^{)}$
1	Πέρλια - Φαναρόλακκα	2.800	4	11.200	450
2	Ασκέλι - Προφ. Ηλίας	4.100	4	16.400	4.100
3	Φούσα - Μπίστι	3.000	4	12.000	0
4	Κοντίτα - Βίγλα - Κρομούρι	3.800	4	15.200	0
5	Κοντίτα - Αλωνάκι - Ζαρίφη	3.000	4	12.000	1.000
	ΣΥΝΟΛΟ	16.700		66.800	5.550

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2ο

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Αριθμός Μονάδας	Δαπάνη (€)
1	Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	M^2	0,03241	66.800	2.164,99
2	Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	Μ	0,65	5.550	3.607,50
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				5.772,49
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%				1.039,05
		ΣΥΝΟΛΟ				6.811,54
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%				1.021,73
		ΣΥΝΟΛΟ				7.833,27
		Φ.Π.Α. 24%				1.879,98
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.713,25

Πειραιάς 09 - 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

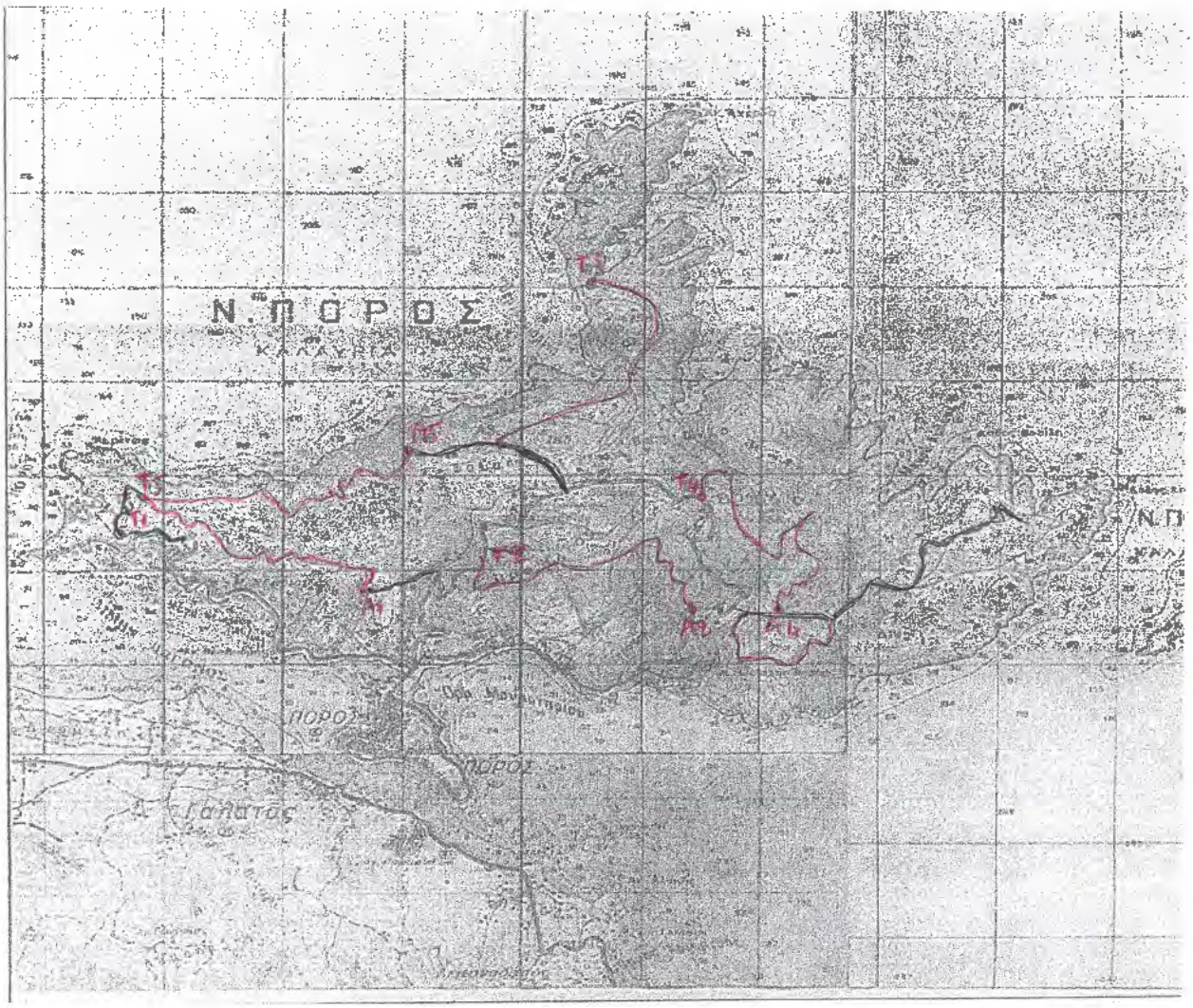
ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 17708
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Αι. Ψυχικό, 29/06/2021
Με εντολή Π.Σ.Γ.Α.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ. ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1:50.000

Υπάρχον οδικό δίκτυο

Δασικοί δρόμοι για συντήρηση

Πειραιάς 09-06-2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

Ζ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α' :Γενικά

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου
ΘΕΣΗ: Νήσος Πόρος, Νομός Αττικής
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δασαρχείο Πόρου
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
(Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά)

ΤΜΗΜΑ Β' : Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου.
Συγκεκριμένα το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και τον καθαρισμό και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου.

ΙΙ)ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

–

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες συντήρηση δασικού οδικού δικτύου της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτέλεσης δημοσίων έργων κατά το χρόνο εκτέλεσης.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής

ΤΜΗΜΑ Γ' : Επισημάνσεις

- **Θέσεις δικτύων**
  Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

- **Σημεία κεντρικών διακοπτών**
  Δεν υπάρχουν.

- **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**
  Δεν υπάρχουν.

- **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή , ευστάθεια και αντοχή του έργων**.
  Ουδεμία

- **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**
  Δασικοί δρόμοι

- **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**
  Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

- **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**
  Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

- **Άλλες ζώνες κινδύνου**
  Δεν υπάρχουν

- **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**
  Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Δ' : Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

I).Γενικά

Όλες οι εργασίες καθαρισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις

II). Βασικές Οδηγίες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας , παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.

- Ρωτήστε τον προϊστάμενο σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψή του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίου μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε , ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε αν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε , μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊστάμενου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείται τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα , εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού εδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας , καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείται πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.

Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.

- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείται μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείται μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασία σας.

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96 , άρθρο 3, παράγραφαι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία της περιοχής.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου**:
   Θα γίνουν εργασίες:

   Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**
   Δασικό σύμπλεγμα νήσου Πόρου

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πόρου - Πόρος

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**
   Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες , που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1.Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας ,είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
2.Για κάθε επί μέρους φάση / υπόφαση εκτέλεσης του έργου , επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα , όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική , αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κ.λ.π.),είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός , έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).
Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1)	1.1	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α' :Γενικά

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου
ΘΕΣΗ: Νήσος Πόρος, Νομός Αττικής
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δασαρχείο Πόρου
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
(Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά)

ΤΜΗΜΑ Β' : Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου.
Συγκεκριμένα το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και τον καθαρισμό και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου.

ΙΙ)ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

–

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες συντήρηση δασικού οδικού δικτύου της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτέλεσης δημοσίων έργων κατά το χρόνο εκτέλεσης.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.

Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής

ΤΜΗΜΑ Γ' : Επισημάνσεις

- **Θέσεις δικτύων**
  Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

- **Σημεία κεντρικών διακοπτών**
  Δεν υπάρχουν.

- **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**
  Δεν υπάρχουν.

- **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή , ευστάθεια και αντοχή του έργων.**
  Ουδεμία

- **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**
  Δασικοί δρόμοι

- **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**
  Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

- **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**
  Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

- **Άλλες ζώνες κινδύνου**
  Δεν υπάρχουν

- **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**
  Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Δ' : Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι).Γενικά

Όλες οι εργασίες καθαρισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις

ΙΙ). Βασικές Οδηγίες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας. Να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας , παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.

- Ρωτήστε τον προϊστάμενο σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.
- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψή του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίου μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε , ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε αν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε , μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊστάμενου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείται τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα , εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού εδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας , καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείται πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείται μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείται μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασία σας.

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96 , άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία της περιοχής.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου**:
   Θα γίνουν εργασίες:

   Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**
   Δασικό σύμπλεγμα νήσου Πόρου

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πόρου - Πόρος

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**
   Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες , που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1.Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας ,είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
2.Για κάθε επί μέρους φάση / υπόφαση εκτέλεσης του έργου , επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα , όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική , αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κ.λ.π.),είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός , έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).
Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1)	1.1	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

			Φάση 1η	Φάση2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	ανεπάρκεια			
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά Πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	ανεπάρκεια			
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				

01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση				
	01303	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου				
	01404	Έρπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές Μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.				

		Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1			
	02202	Υποχώρηση εδάφους-δαπέδου	1			
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο				
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό				
	02502					
	02503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1		
03000. Πτώσεις από ύψος						
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 δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				

	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2			
	03502					
	03503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ2.1		
05000. Πτώσεις – μετατοπίσεις Υλικών & αντικειμένων						
05100. Κτίσματα-φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				
	05102	Αστοχία. Στατική φόρτιση				
	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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση/ Απαρμολόγηση προκατασκ.				

		στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά- Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2			
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1			
	05305	Ατελής/ έκκεντρη φόρτωση				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση Αντικειμένων μεγάλου μήκους	2			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400.Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500.Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/ Διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές/ αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVCκλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη- εδαφικά υλικά	2			
	06106	Αυτανάφλεξη- απορρίμματα	1			
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2			
06200. Σπινθήρες & βραχυ-κυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1			

06300.Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400.Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1			
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100.Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτρο-δότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντι-κεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1		
08000. Πνιγμός /Ασφυξία						
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 μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα/ Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300.Άλλη πηγή	08301					
	08302					

	08303					
09000.Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος/ πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2			
09200.Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

			Φάση1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος/ δονήσεις	2			
	10103	Σκόνη	2			
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1			
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2			
	10111	Κεραυνοί	1			
10200.Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά , διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ.καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					
10300. Βιολογικοί	10301	Μολυσμένα εδάφη				

παράγοντες						
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β(στήλη1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου(στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ.άρθρο3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ(*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
05303			
05304			
05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ 3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφάλειας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
   Οι δασικοί δρόμοι της περιοχής.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
   Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
4. Χώροι αποθήκευσης

Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και άλλα μηχανήματα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλη σήμανση

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας, θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Πράχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.

7. Άλλα σημεία , χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων , εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών , άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ.778/80 και π.δ.1073/81)

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Μεσογείων 21/12/21

164239 20-12-21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ : Β΄
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κώδ.: 154 51 Ν. Ψυχικό
Πληρ.: Μ. Κόκκαλη
Τηλ.: 210 3725733
Φαξ : 210 3725712
e-mail: epitheorisi_dason@attica.gr

Ν. Ψυχικό 07-12-2021
Αριθ. Πρωτ. 156851

ΠΡΟΣ: 1. Δασαρχείο Πόρου
Τ.Κ. 180 20 Πόρος (Με τεύχος)
2. Δ/νση Δασών Πειραιά
Αγ. Διονυσίου 5 Τ.Κ.185 45 Πειραιά (Με τεύχος)

ΚΟΙΝ.: 1. Υ.Π.ΕΝ
Δ/νση Δασικών Έργων & Υποδομών
Τέρμα Αλκμάνος Τ.Κ. 115 28 Ιλίσια
2. Γραφ. Γενικού Διευθυντή Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων
Κατεχάκη 56 Τ.Κ.115 25 Αθήνα (Με τεύχος)

Θέμα : Έγκριση μελέτης " Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών" αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου .

Έχοντας υπ' όψη :
1)Τις διατάξεις των αρθ. 222 και 223 Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα»(ΦΕΚ 7/Α΄/18-01-1969).
2)Τις διατάξεις του αρθ. 16 Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεις της Χώρας»(ΦΕΚ 289/Α΄/29-12-1979).
3)Το Ν. 3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων»(ΦΕΚ 303/Α΄/24-12-2003).
4)Το Ν. 4280/2014 περί «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση-Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 159/Α΄/8-8-2014).
5)Το Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(ΦΕΚ 147/Α΄/08-08-2016). Το Π.Δ. 437/81 περί «Μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων»(ΦΕΚ 120/Α΄/05-05-1981). Το Ν. 4782/2021 περί «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων…..»(ΦΕΚ 36/Α΄/09-03-2021)
6)Το Ν. 2503/97 περί «Διοίκηση , Οργάνωσης, Στελέχωσης της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 107/Α΄/30-05-1997).
7)Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»(ΦΕΚ 87/Α΄/07-06-2010).
8)Τις διατάξεις του Π.Δ. 135/27-12-2010 περί «Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής»(ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010).

9)Τις διατάξεις του Π.Δ 146/1988 περί « Οργάνων που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων που εκτελούνται από το Υπ. Γεωργίας» (ΦΕΚ 65/Α΄/1988).
10)Την 115133/6222/23-12-03 εγκύκλιο διαταγή Υπ. Γεωργίας περί « Εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα εκτελούμενα δασοτεχνικά έργα».
11)Το αριθμ. 153977/02-12-2021 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πειραιά.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε την εν θέματι μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης 8.237,62€ με Φ.Π.Α.(οκτώ χιλιάδων διακοσίων τριάντα επτά ευρώ και εξήντα δύο λεπτών του ευρώ) που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Δασών Πειραιά και θεωρήθηκε από τη Δασολόγο της υπηρεσίας μας Κόκκαλη Μαρία, με το από ΔΥ/07-12-2021 φύλλο θεώρησης.
Το έργο θα εκτελεστεί με αυτεπιστασία ή με εργολαβία από το Δασαρχείο Πόρου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων και από πιστώσεις που έχουν διατεθεί ή θα διατεθούν για το σκοπό αυτό, από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης.

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Ο
Διευθυντής α.α

Γεώργιος Βασιλόπουλος
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Α.Μ.Δ./Κ.Ο. 9/12/2021

ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

Πειραιάς 02 -12-2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΚΟΛΟΒΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την .. 156851..
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Ψυχικό, ...02.12.2021
Με εντολή ΣΤΑΑΑ
Ο Δ/ντης Υ.Μ.Α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: « Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου »

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
   α) Σκοπός
   β) Τεχνική περιγραφή
   γ) Εκτέλεση του έργου
2. Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
3. Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
4. Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. Ε. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΣΤ. ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- Ζ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται στα πλαίσια υλοποίησης του Προγράμματος Έργων και Εργασιών της Δ/νσης Δασών Πειραιά οικονομικού έτους 2021 αλλά και για το νέο Πρόγραμμα Έργων και Εργασιών του οικονομικού έτους 2022 και στα πλαίσια της χρηματοδότησης από οποιαδήποτε πηγή.

Η μελέτη αφορά την συντήρηση των δασικών δρόμων στη νήσο Σπέτσες σε περιοχές αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πόρου.

Μια σειρά από παράγοντες, όπως η ιδιαιτερότητα των εδαφικών συνθηκών (εναλλαγή από απότομες και σχετικά ήπιες κλίσεις, βραχώδες και ημιβραχώδες έδαφος κ.α.), η ανάγκη απρόσκοπτης προσπέλασης των δασικών οδών από κάθε είδους οχήματα και ιδιαίτερα αυτών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για ασφαλέστερη περιπολία και φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων, η σύσταση και η μεγάλου βαθμού πυκνότητα της δασικής βλάστησης της περιοχής (χαλέπιος πεύκη με υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα) και ο βαθμός επικινδυνότητας όσον αφορά τις δασικές πυρκαγιές στην ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης με το ξηροθερμικό κλίμα που ανήκει και η νήσος Σπρσες, καθιστούν έντονη την ανάγκη συνεχούς συντήρησης και βελτίωση της βατότητας των δασικών δρόμων.

Στην παρούσα μελέτη, λαμβάνονται υπόψη:

1. Η ανάγκη για αποκατάσταση των ζημιών των δασικών δρόμων που υφίσταται το κατάστρωμά τους από τις συνεχείς βροχοπτώσεις του χειμώνα.
2. Η ανάγκη συνεχούς συντήρησης των υπαρχόντων δασικών δρόμων για λόγους ασφάλειας και φύλαξης.
3. Η ιδιαιτερότητα της περιοχής και το έντονο ανάγλυφο με την ύπαρξη πολλών ρεμάτων, τα οποία σε πολλά σημεία τέμνονται κάθετα με τις δασικές οδούς.
4. Η ύπαρξη πολλών αυλακώσεων που δυσχεραίνουν την προσπέλαση των οδών.
5. Η σαθρότητα των πρανών κατά μήκος των δρόμων.
6. Η ανάγκη καθαρισμού των αποχετευτικών τάφρων.

α) ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα μελέτη πραγματεύεται τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση του καταστρώματος των δασικών δρόμων του δασικού συμπλέγματος της νήσου Σπέτσες περιοχής αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πόρου. Η συντήρηση έχει σκοπό να διευνολύνει και να κάνει την εύκολη και άμεση την πρόσβαση, σε οποιοδήποτε σημείο του δασικού οικοσυστήματος της νήσου, από πυροσβεστικά οχήματα και ειδικότερα στην περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς, αλλά και στις καθημερινές περιπολίες για την φύλαξη των δασικών οικοσυστημάτων.

β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα έργα αυτά για την επίτευξη του σκοπού είναι:

- Η συμπλήρωση των επιχωμάτων σε σημεία που έχουν διαβρωθεί και υποχωρήσει λόγω των συνεχών βροχοπτώσεων του χειμώνα και των επιφανειακών απορροών.
- Ο καθαρισμός των αποχετευτικών τάφρων στα σημεία όπου υπάρχουν καταπτώσεις.

- Η ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος. Το πλάτος του καταστρώματος είναι πέντε μέτρα και η ισοπέδωση θα εκτελεσθεί σε όλο το μήκος των οδών.

Ειδικότερα η μελέτη περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

Στο δρόμο Συνάντηση Κυνηγών – Αγ. Ανάργυροι θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (2.000μ.) και σε πλάτος πέντε μέτρων (5μ.) καθώς επίσης και καθαρισμός τάφρου σε όλο το μήκος του δρόμου.
Στο δρόμο Βρέλλος – Προφήτης Ηλίας θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (3.400μ.) και σε πλάτος πέντε μέτρων (5μ.) καθώς επίσης και καθαρισμός τάφρου σε όλο το μήκος του δρόμου.
Στο δρόμο Αγριόπετρες – Συνάντηση Κυνηγών θα γίνει ισοπέδωση και διαμόρφωση του καταστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου (3.150μ.) και σε πλάτος πέντε μέτρων (5μ).

Όλες οι αναφερόμενες εργασίες προκύπτουν από στοιχεία που λήφθηκαν στο ύπαιθρο.

γ) ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία ή αυτεπιστασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει και σύμφωνα με τις περί Δημοσίων Έργων ισχύουσες διατάξεις.
Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από πιστώσεις του Πράσινου Ταμείου, από Πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων ή άλλες πηγές Χρηματοδότησης.

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός Τάφρων μ.
1	Συνάντ. Κυνηγών-Αγ.Ανάργυροι	2.000	5	10.000	2.000
2	Βρέλλος – Προφ. Ηλίας	3.400	5	17.000	3.400
3	Αγριόπετρες-Συναντ. Κυνηγών	3.150	5	15.750	0
	ΣΥΝΟΛΟ	8.550		42.750	5.400

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1° (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2°

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρθρο Α.Τ.Ε.Ο.	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητες	Δαπάνη (€)
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	τ.μ.	0,03241	42.750	1.385,53
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	μ.	0,65	5.400	3.510
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				4.895,53
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ		18%		881,20
		ΣΥΝΟΛΟ				5.776,73
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		15%		866,51
		ΣΥΝΟΛΟ				6.643,24
		Φ.Π.Α.		24%		1.594,38
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				8.237,62€

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

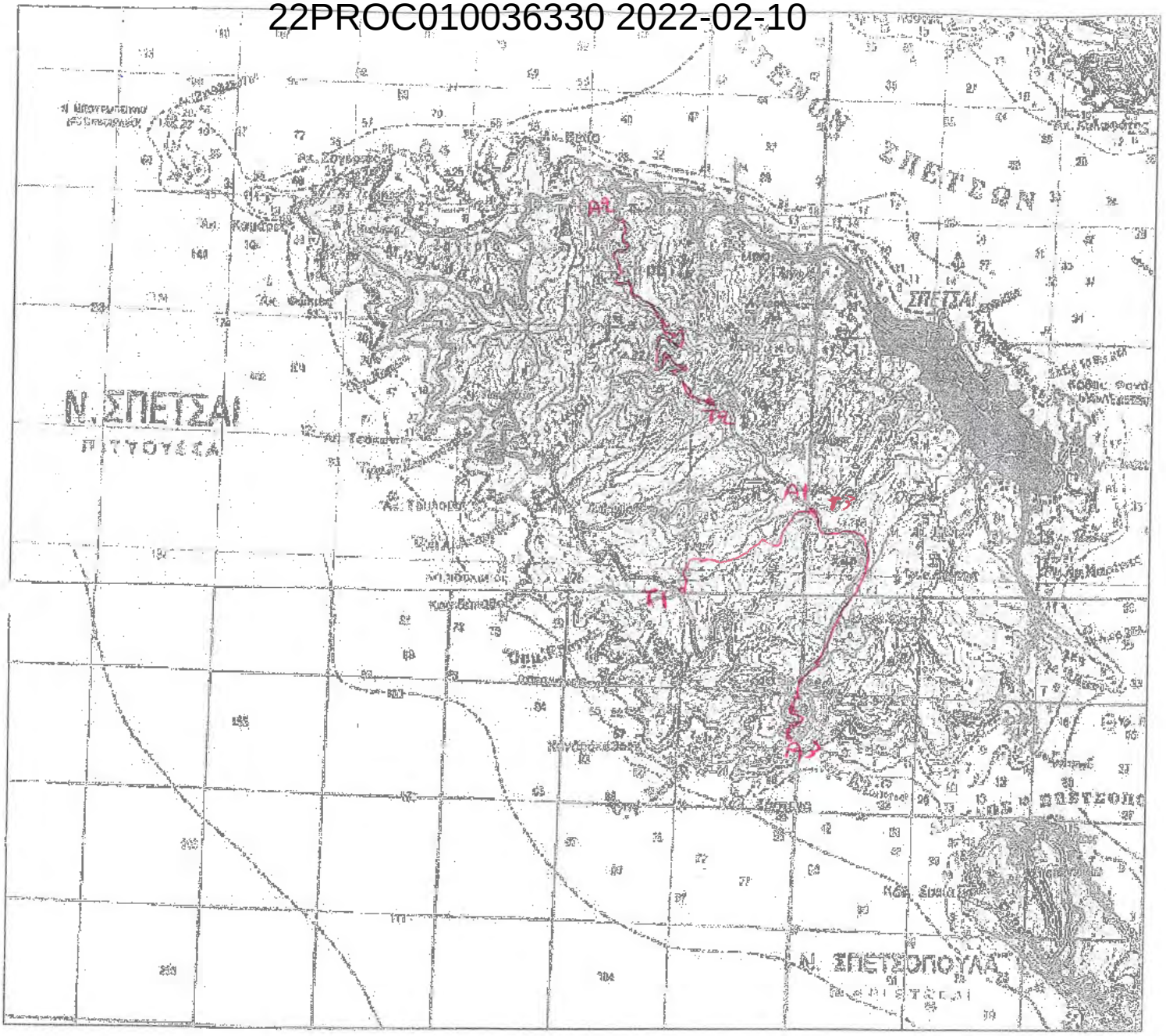
ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 15685/.. απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Πειραιάς ..07/12/2021
Με εντολή Δ.Α.Α.
Ο Δ/ντης α.α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ.
ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1:50.000

——— υπάρχον οδικό δίκτυο

——— δασικοί δρόμοι για συντήρηση

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 02 - 12 -2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ Α.Δ.Α.
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
Δασ.

Σοφία Μυτελέτση
Δασολόγος

Ο συντάκτης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

Ζ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α' :Γενικά

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου
ΘΕΣΗ: Νήσος Σπέτσες, Νομός Αττικής
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δασαρχείο Πόρου
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ:
(Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά)

ΤΜΗΜΑ Β' : Μητρώο του έργου

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά τις εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπέτσες.
Συγκεκριμένα το έργο αφορά την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και τον καθαρισμό και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου.

ΙΙ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

–

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη έγινε με βάση τα παρακάτω:

- Για την σύνταξη του Τιμολογίου χρησιμοποιήθηκαν άρθρα, τα οποία βασίζονται στην εμπειρία που αποκτήθηκε από παρόμοιες εργασίες και εγκεκριμένες μελέτες συντήρηση δασικού οδικού δικτύου της υπηρεσίας.
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτέλεσης δημοσίων έργων κατά το χρόνο εκτέλεσης.

ΥΛΙΚΑ

ΙΙΙ) «ΩΣ ΚΑΤΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια του έργου.
Δεν προβλέπονται σχέδια του έργου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής

ΤΜΗΜΑ Γ' : Επισημάνσεις

- **Θέσεις δικτύων**
  Δεν επηρεάζουν χρήση έργου.

- **Σημεία κεντρικών διακοπτών**
  Δεν υπάρχουν.

- **Θέσεις αποθήκευσης υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**
  Δεν υπάρχουν.

- **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή , ευστάθεια και αντοχή του έργων.**
  Ουδεμία

- **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**
  Δασικοί δρόμοι

- **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**
  Δεν υπάρχουν χώροι ιονίζουσας ακτινοβολίας.

- **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**
  Δεν υπάρχουν χώροι με υποπίεση ή υπερπίεση.

- **Άλλες ζώνες κινδύνου**
  Δεν υπάρχουν

- **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**
  Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Δ' : Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ι).Γενικά
Όλες οι εργασίες καθαρισμού εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

ΙΙ). Βασικές Οδηγίες για Ασφάλεια στην Εκτέλεση Εργασιών
ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να εφαρμόζετε τους κανόνες Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας και να υπακούτε στις εντολές των υπευθύνων.
- Να τηρείτε τις διατάξεις των διαδικασιών ασφαλείας που υπάρχουν στην εργασία σας και να διαλέγετε και να εφαρμόζετε ασφαλείς μεθόδους εργασίας, παίρνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις για τον εαυτό σας και τους άλλους.

- Ρωτήστε τον προϊστάμενο σας εάν δεν γνωρίζετε ποιος είναι ο ασφαλής τρόπος εργασίας ή εάν δεν καταλαβαίνετε τις οδηγίες εργασίας.

- Η άγνοια του ασφαλούς τρόπου εργασίας δεν σας δικαιολογεί σε περίπτωση παράληψή του.
- Να διαλέγετε τα σωστά εργαλεία κάθε φορά.
- Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία σκεφθείτε τους πιθανούς κινδύνους στους οποίου μπορεί να εκτεθείτε εσείς και οι συνάδελφοί σας.
- Φροντίστε για την ασφάλεια του διπλανού σας όπως θα θέλατε να φροντίζει εκείνος για εσάς.
- Πριν αρχίσετε μια εργασία βεβαιωθείτε ότι ξέρετε τι ακριβώς θα κάνετε , ότι έχετε τα κατάλληλα εργαλεία και ότι διαθέτετε τις απαραίτητες γνώσεις και σωματικές δυνάμεις για την εκτέλεσή της.
- Μην ριψοκινδυνεύετε και μην εκθέτετε τον εαυτό σας και τους άλλους σε κίνδυνο.
- Μην αναπαύεστε σε επικίνδυνους χώρους.
- Φροντίστε να αναπαύεστε αρκετά. Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για ασφαλή εργασία.
- Μην καταναλώνετε οινοπνευματώδη ποτά κατά την διάρκεια της εργασίας σας.
- Μην εισέρχεστε και μην παραμένετε στον χώρο εργασίας σας και βεβαίως μην εργάζεστε αν είστε μεθυσμένοι.
- Μην παρενοχλείτε , μετατοπίζετε, αφαιρείτε ή καταστρέφετε εγκαταστάσεις χωρίς την άδεια του προϊστάμενου σας.
- Μην παρεμποδίζετε την εφαρμογή των μεθόδων πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινής εργασίας.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που προβλέπονται για την εργασία σας.
- Μην στέκεστε κάτω από κρεμασμένα φορτία ή κοντά σε τεντωμένα σχοινιά ή συρματόσχοινα.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείται τα προβλεπόμενα ασφαλή μέσα πρόσβασης ή εξόδου.
- Απαγορεύεται να επιβιβάζεστε σε οχήματα ή οποιοδήποτε μηχάνημα που δεν έχει μελετηθεί και κατασκευασθεί για μεταφορά ανθρώπων.
- Φροντίστε να παραμένουν ελεύθεροι από αντικείμενα , εργαλεία, υλικά και άλλα εμπόδια οι χώροι εργασίας και κυκλοφορίας.

ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Προσέξτε τις ανωμαλίες του φυσικού εδάφους (ισχυρές κλίσεις κ.λ.π.)
- Προσέξτε πάντα τις απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών (δυνατοί τοπικοί άνεμοι μικρής διάρκειας , καταιγίδες που συνοδεύονται με αστραπές).
- Αποφύγετε την πολύωρη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και ειδικότερα τις μέρες με υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία είναι κατάλληλη για εργασία.
- Προσέξτε το χώρο που δουλεύετε ως προς την έκθεση σε κινδύνους που έχουν να κάνουν με βιοτικούς παράγοντες (τσιμπήματα εντόμων και ερπετών).

ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Να φυλάτε τα εργαλεία σε ασφαλείς θέσεις.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία που δεν είναι σε καλή κατάσταση.
- Να χρησιμοποιείται πάντα το κατάλληλο εργαλείο για κάθε δουλειά.
- Μην εγκαταλείπετε εργαλεία ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην χρησιμοποιείται εργαλεία για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.
- Να συντηρείτε τα εργαλεία σας σωστά και τακτικά.

Ηλεκτροκίνητα ή βενζινοκίνητα εργαλεία

- Να κρατάτε πάντα γερά τα περιστροφικά εργαλεία χειρός για να μην σας ξεφύγουν από το χέρι.
- Ελέγξτε τα εργαλεία διάτρησης και κοπής ώστε να μην ξεπεράσουν τον προορισμό τους.
- Μεγάλη προσοχή να δίνεται στην χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων ή άλλων εργαλείων που παράγουν εξωτερικούς σπινθήρες κοντά σε δασικές εκτάσεις κατά τους θερμούς μήνες. Ενδέχεται να προξενήσετε πυρκαγιά.
-

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μην εγκαταλείπετε μηχανήματα ενώ ακόμα λειτουργούν.
- Μην επεμβαίνετε σε χειριστήρια, μηχανήματα ή άλλες συσκευές εφόσον δεν έχετε εντολή για τη συντήρηση ή την επισκευή τους.
- Μην χρησιμοποιείται μηχανήματα και συσκευές για άλλο σκοπό από εκείνον που έχουν μελετηθεί και κατασκευασθεί.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Μην χρησιμοποιείται μηχανές ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες σε χώρους ή εγκαταστάσεις επικίνδυνες για έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε φωτιές για προσωπική εξυπηρέτηση.
- Μάθετε που μπορεί να εκδηλωθεί πυρκαγιά στον χώρο εργασία σας.

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96 , άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού**: Πρόκειται για Δασοτεχνικό έργο που αποσκοπεί να ληφθούν προληπτικά μέτρα, για την αντιπυρική προστασία της περιοχής.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου**:
   Θα γίνουν εργασίες:
   Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου
   Καθαρισμός τάφρων

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**
   Δασικό σύμπλεγμα νήσου Σπετσών

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**
   Δασαρχείο Πόρου - Πόρος

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**
   Θεόδωρος Κολοβός, Δασολόγος της Δ/νσης Δασών Πειραιά

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες , που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1.Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας ,είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει

ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
2.Για κάθε επί μέρους φάση / υπόφαση εκτέλεσης του έργου , επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα , όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική , αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κ.λ.π.),είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός , έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).
Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1)	1.1	Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

			Φάση 1η	Φάση2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	ανεπάρκεια			
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά Πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	ανεπάρκεια			
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				

01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση				
	01303	Καταπτώσεις Οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές Μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση				
	01408	Στατική επιφόρτιση				
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία				
01500. Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση	02101	Συγκρούσεις	1			

οχημάτων και μηχανημάτων		οχήματος-οχήματος				
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1			
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου				
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1			
	02202	Υποχώρηση εδάφους-δαπέδου	1			
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300.	02301	Στενότητα χώρου				

Μηχανήματα με κινητά μέρη						
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- πτώσεις				
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402	Αλυσοπρίονο				
	02403	Πριόνια κλαδευτήριο				
02500. Άλλη πηγή	02501	Θρυμματιστικό				
	02502					
	02503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1		
03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις				
	03102	Κενά τοίχων				
	03103	Κλίμακα				
	03104	Εργασία σε στέγες				
03200. Δάπεδα	03201	Κενά δαπέδων				

εργασίας-προσπελάσεις						
	03202	Πέρατα δαπέδων				
	03203	Επικλινή δάπεδα				
	03204	Ολισθηρά δάπεδα				
	03205	Ανώμαλα δάπεδα				
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου				
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση.				

		Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή				
	03402					
03500. Άλλη πηγή	03501	Κεκλιμένο έδαφος	2			
	03502					
	03503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1		
04000. Εκρήξεις-Εκτοξευμένα υλικά-θραύσματα						
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 μιγμάτων				

04200. Δοχεία & δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Υποθαλάσσιος Αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	04207	Δίκτυα ύδρευσης				
	04208	Ελαιοδοχεία / Υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών από ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις/ τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευμένα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις/ λειάνσεις				
04500.Άλλη πηγή	04501	Θρυμματισμός προϊόντων υλοτομίας				
	04502					
	04503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ2.1		
05000. Πτώσεις –						

μετατοπίσεις Υλικών & αντικειμένων						
05100. Κτίσματα-φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				
	05102	Αστοχία. Στατική φόρτιση				
	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 & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση/ Απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά- Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια				

	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2			
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1			
	05305	Ατελής/ έκκεντρη φόρτωση				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση Αντικειμένων μεγάλου μήκους	2			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
05400.Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
05500.Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		

06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/ Διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές/ αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVCκλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη- εδαφικά υλικά	2			
	06106	Αυτανάφλεξη- απορρίμματα	1			
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2			
06200. Σπινθήρες & βραχυ-κυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1			
06300.Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας- οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας- κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας- χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400.Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	1			
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						

07100.Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτρο-δότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντι-κεραυνική προστασία				
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων				
	07302					
	07303					

			Φάση 1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1		
08000. Πνιγμός /Ασφυξία						
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 μηχανήματος				

	08106	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος				
	08108	Πλημμύρα/ Κατάκλυση έργου				
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300.Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					
09000.Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος/ πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2			
09200.Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξέα				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

			Φάση1η	Φάση 2η		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1		
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος/ δονήσεις	2			
	10103	Σκόνη	2			
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1			
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
	10110	Δήγματα ερπετών	2			
	10111	Κεραυνοί	1			
10200.Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί τηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά , διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ.καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
	10211					
	10212					

10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
	10305					
	10306					
	10307					

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ.άρθρο3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ(*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
01101	Φ1.1, Φ2.1	Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01102	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Κατάλληλη σήμανση περιοχής στάθμευσης μηχανημάτων.
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02402	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
02403	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
02501	Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
03501	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
04501	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	
05303			
05304			
05305			
05308			
06105	Φ1.1, Φ2.1, Φ 3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	Θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφάλειας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
  Οι δασικοί δρόμοι της περιοχής.
- Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
- Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
  Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου , όχι σε πρανή.
- Χώροι αποθήκευσης

Απαιτούνται για εργαλεία χειρός και άλλα μηχανήματα. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνση τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας η σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλη σήμανση

- Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας, θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής μετά από συνεννόηση με φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

- Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Πρόχειρα κινητά χημικά αποχωρητήρια (καθημερινός καθαρισμός από ειδικά οχήματα) , θα υπάρχουν τουλάχιστον πλήρως εξοπλισμένα φαρμακεία στο χώρο εργασίας ενώ δεν προβλέπεται χώρος εστίασης και θα υπάρχει ένας φορητός πυροσβεστήρας / αλυσοπρίονο.

7. Άλλα σημεία , χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων , εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών , άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ.778/80 και π.δ.1073/81)

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΡΓΟ : Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 1 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς και για τη συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών, σε εκτάσεις ευθύνης των Δασαρχείων Πειραιά, Πόρου και Μεγάρων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ ΚΑΙ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΧΩΡΑΦΑ ΚΑΙ ΚΟΥΚΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ (M^2)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	80	15	0	15	1.200	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά του δρόμου
2-3	805	15	15	30	24.150	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	694	15	15	30	20.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15 μ αριστερά του δρόμου
5-6	146	15	15	30	4.380	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-7	265	15	15	30	7.950	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-7	1.055	15	15	30	31.650	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-8	374	15	15	30	11.220	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	172	15	15	30	5.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-2	324	15	15	30	9.720	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	400	0	15	15	6.000	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΧΩΡΑΦΑ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
11-12	730	15	15	30	21.900	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-14	610	15	15	30	18.300	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Α	**5.705**				**163.950**	

ΚΟΥΚΟΣ						
ΣΗΜΕΙΑ	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)**	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1-2	550	0	0	0	0	Καμία εργασία
2-3	200	5	0	5	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. δεξιά του δρόμου
3-4	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5	100	5	5	10	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
5-6	500	5	5	10	5.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
5-7	585	5	5	10	5.850	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-9	265	5	5	10	2.650	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	200	5	5	10	2.000	Εστεγασμένη ζώνη 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	2.000	5	5	10	20.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
9-11	300	5	5	10	3.000	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	200	2	2	4	800	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
12-13	650	0	0	0	0	Καμία εργασία
13-14	550	0	2	2	1.100	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
14-15	250	2	2	4	1.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	300	0	2	2	600	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	500	2	2	4	2.000	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	380	5	5	10	3.800	Παρόδιος καθαρισμός 5 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ Β	**8.030**				**54.800**	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Χωράφα & Κούκος		
	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	**ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)**
ΣΥΝΟΛΟ Α	5.705	163.950
ΣΥΝΟΛΟ Β	8.030	54.800
ΣΥΝΟΛΟ	**13.735**	**218.750**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΔΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/**2019**
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Παρόδιοι καθαρισμοί και κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Χωράφα και Κούκος των Δήμων Περάματος, Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη, Κερατσινίου - Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά»

ΤΙΜΟΛΟΠΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	218,75	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	218,75	79.629,37
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**14.333,29**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**93.962,66**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**14.094,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**108.057,06**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.933,69**
					ΣΥΝΟΛΟ	**133.990,75**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

900514719

16/09/2019
Σ
ΟΔ/ΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ 'ΧΩΡΑΦΑ' ΚΑΙ 'ΚΟΥΚΟΣ' ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΧΩΡΑΦΑ» ΚΑΙ «ΚΟΥΚΟ» ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ, ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Χωράφα					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	80,00	5,00	400,00	
2	2-3	805,00	5,00	4.025,00	
3	3-4	890,00	5,00	4.450,00	
4	3-5	265,00	5,00	1.325,00	
5	2-5	1.055,00	5,00	5.275,00	
6	3-6	274,00	5,00	1.370,00	
7	6-2	596,00	5,00	2.980,00	
8	7-8	1.130,00	5,00	5.650,00	
9	9-10	610,00	5,00	3.050,00	
10	6-11	295,00	5,00	1.475,00	
11	6-12	550,00	5,00	2.750,00	
	Σύνολο Α	**6.550,00**	**5,00**	**32.750,00**	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
1	1-2	3.200,00	5,00	16.000,00	
2	2-3	300,00	5,00	1.500,00	
3	3-4	600,00	5,00	3.000,00	
4	4-5	700,00	5,00	3.500,00	
5	5-6	400,00	5,00	2.000,00	
6	6-7	150,00	5,00	750,00	
7	7-8	630,00	5,00	3.150,00	
8	8-9	600,00	5,00	3.000,00	
9	9-10	800,00	5,00	4.000,00	
10	10-11	1.770,00	5,00	8.850,00	
11	2-12	575,00	5,00	2.875,00	
12	12-13	400,00	5,00	2.000,00	
13	12-14	300,00	5,00	1.500,00	
14	12-5	1.100,00	5,00	5.500,00	
15	3-15	250,00	5,00	1.250,00	
16	4-16	188,00	5,00	940,00	
17	16-18	637,00	5,00	3185,00	
18	16-17	230,00	5,00	1.150,00	
19	4-19	100,00	5,00	500,00	
20	19-20	1.200,00	5,00	6.000,00	
21	19-21	700,00	5,00	3.500,00	
22	6-22	260,00	5,00	1300,00	
23	22-23	170,00	5,00	850,00	

Κούκος					
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**	**Παρατηρήσεις**
24	22-24	250,00	5,00	1250,00	
25	24-25	100,00	5,00	500,00	
26	24-26	160,00	5,00	800,00	
27	7-27	730,00	5,00	3.650,00	
28	27-28	400,00	5,00	2.000,00	
29	28-29	200,00	5,00	1.000,00	
30	28-30	170,00	5,00	850,00	
31	28-31	980,00	5,00	4.900,00	
32	31-27	540,00	5,00	2.700,00	
33	31-8	600,00	5,00	3.000,00	
34	9-32	840,00	5,00	4.200,00	
35	9-33	770,00	5,00	3.850,00	
36	10-35	840,00	5,00	4.200,00	
37	10-34	1.100,00	5,00	5.500,00	
38	36-37	1.130,00	5,00	5.650,00	
37	9-38	1.380,00	5,00	6.900,00	
ΣΥΝΟΛΟ Β		**25.450,00**	**5,00**	**127.250,00**	

Χωράφα & Κούκος				
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)	
Σύνολο Α	6.550,00	5,00	32.750,00	
Σύνολο Β	25.450,00	5,00	127.250,00	
Γενικό Σύνολο	32.000,00	5,00	160.000,00	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 16.../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..16../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ)-1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα
Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_3 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις «Χωράφα» και «Κούκο» των δήμων Περάματος, Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη Κερατσινίου – Δραπετσώνας περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΠΕΡ.ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	**160.000,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	160.000,00	0,23	**36.800,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**6.624,00**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**43424,00**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**6.513.6**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**49.937,6**
					Φ.Π.Α. 24%	**11.985,03**
					ΣΥΝΟΛΟ	**61.922,63**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ..../05/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ-ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ-ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΔΕΣ - ΛΑΖΑΡΗΔΕΣ - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
2-3	103	15	15	30	3.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-4	233	15	15	30	6.990	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
3-5	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	85	15	0	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
6-7	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	1.335	15	15	30	40.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-9	903	15	15	30	27.090	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-10	186	15	15	30	5.580	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Εκατέρωθεν του δρόμου
10-11	1.780	15	15	30	53.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
11-12	115	0	15	15	1.725	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13-14	204	4	15	19	3.876	Εστεγασμένη ζώνη 4μ. Δεξιά και 15 μ αριστερά του δρόμου
14-17	1.114	15	15	30	33.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
13-15	1.894	15	15	30	56.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
15-16	88	15	15	30	2.640	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
16-17	295	15	15	30	8.850	Εστεγασμένη ζώνη 15μ.

						εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	235	15	15	30	7.050	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	235	15	15	30	7.050	Παρόδιος καθαρισμός 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
22-23	1.010	15	15	30	30.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	117	15	15	30	3.510	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
12-20	202	0	15	15	3.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
20-21	151	15	15	30	4.530	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
21-22	25	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
22-25	356	15	15	30	10.680	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
25-26	60	15	15	30	1.800	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
26-27	135	15	15	30	4.050	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
27-28	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
28-29	110	15	5	20	2.200	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
29-30	62	15	15	30	1.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
30-31	25	15	0	15	375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
31-32	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
32-33	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
31-34	562	15	15	30	16.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
34-35	61	15	15	30	1.830	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. Δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
35-36	378	15	15	30	11.340	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
36-37	710	15	15	30	21.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
37-38	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. Δεξιά και παρόδιος καθαρισμός 15μ. αριστερά του δρόμου
38-39	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
39-40	50	0	15	15	750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
40-41	110	15	15	30	3.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου

41-42	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-43	250	15	0	15	3.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
43-44	85	15	15	30	2.550	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
44-45	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
45-46	122	15	15	30	3.660	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
42-19	528	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
41-47	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
47-48	225	0	15	15	3.375	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
48-49	110	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
49-50	140	10	15	25	3.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
50-51	68	15	15	30	2.040	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
51-52	920	0	0	0	0	Δεν θα γίνει εργασία
52-53	530	15	15	30	15.900	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**16.942**				**438.351**	

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13/05/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί στις περιοχές Γιαννάκηδες - Λαζάρηδες - Άγιος Ευστάθιος της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	438,351	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	438,351	159.568,53
					ΓΕ & ΟΕ 18%	28.722,34
					ΣΥΝΟΛΟ Α	188.290,87
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	28.243,63
					ΣΥΝΟΛΟ Β	216.534,50
					Φ.Π.Α. 24%	51.968,28
					ΣΥΝΟΛΟ	268.502,78

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 13./05./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ-ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ-ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΛΑΦΡΥ - ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	65	0	15	15	975	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
2-3	230	15	15	30	6.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
3-4	311	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5	200	15	15	30	6000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	122	15	0	15	1830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
4-7	400	15	15	30	12.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-8	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
7-9	458	15	15	30	13.740	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
9-10	216	15	15	30	6.480	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ.
9-11	198	15	15	30	5.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
11-12	377	15	0	15	5.655	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
12-13	270	15	15	30	8.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	380	10	15	25	9.500	Εστεγασμένη ζώνη 10 μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 30 μ
13-15	60	15	15	30	1.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
15-16	150	0	0	0	0	Καμία εργασία
16-17	244	15	15	30	7.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-18	182	15	0	15	2.730	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
18-19	56	0	0	0	0	Καμία εργασία
19-20	80	0	0	0	0	Καμία εργασία
20-21	1192	15	15	30	35.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
21-22	557	15	15	30	16.710	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-23	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
23-24	43	0	15	15	645	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
24-25-26-27	606	15	15	30	18.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ.
22-25	157	15	15	30	4.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
26-28	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
28-29	224	0	15	15	3.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
30-31	76	15	0	15	1.140	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
31-32	320	15	0	15	4.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
32-33	228	15	15	30	6.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
33-31	293	15	15	30	8.790	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-34	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-35	64	15	0	15	960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
35-36	90	15	15	30	2.700	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
37-38	250	15	15	30	7.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 35 μ.
38-39	441	15	15	30	13.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ -ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
38-40-47	340	15	15	30	10.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
40-41	640	15	15	30	19.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	90	0	0	0	0	Καμία εργασία
42-43	135	15	15	30	4.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44	130	15	15	30	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-45	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
45-46	123	15	15	30	3.690	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
47-48	69	15	0	15	1.035	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
48-49	164	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
50-51	60	0	15	15	900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
51-52	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
52-53	115	0	0	0	0	Καμία εργασία
53-54	121	15	0	15	1.815	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά επαρχιακού δρόμου
54-55	88	15	15	30	2.640	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**12.000**				**302.375**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Οι ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΠΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στις περιοχές Λαφρύ - Κοκκινόβραχος - Αγία Μαρίνα της Νήσου Αίγινας.»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**302,375**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**302,375**	**110.070,54**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**19.812,70**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**129.883,24**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**19.482,49**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**149.365,73**
					Φ.Π.Α. 24%	**35.847,78**
					ΣΥΝΟΛΟ	**185.213,51**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 04/07/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 7143/22146
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δασών Αττικής
Α. Ψυχικό, 22.07.2019
Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	1.101	15	15	30	33.030	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
2-3	86	0	15	15	1.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
3-4	76	0	0	0	0	Καμία εργασία
4-5-6	294	0	15	15	4.410	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
1-8-13	333	15	15	30	9.990	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	217	15	0	15	3.255	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
9-10	156	15	0	15	2.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
10-11	766	15	0	15	11.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
11-12	180	15	15	30	5.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
9-13-14	575	15	15	30	17.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
15-16-12	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-16	854	15	15	30	25.620	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
12-17	241	15	15	30	7.230	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
17-18	283	15	0	15	4.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
18-19	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
18-22	567	15	0	15	8.505	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
7-19-20	259	15	15	30	7.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
20-21	91	0	15	15	1.365	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
21-22	273	15	15	30	8.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22-22Α	194	15	15	30	5.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
22Α-22Β	118	15	0	15	1.770	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
22Β-22Γ	62	0	15	15	930	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
22Γ-23	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
23-24	397	15	0	15	5.955	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
6-7-25	1.053	15	15	30	31.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
26-27	561	15	15	30	16.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-28-32	1.003	15	15	30	30.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
27-29	539	15	15	30	16.170	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
28-29-30	350	15	15	30	10.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
25-30-31-32	1.179	15	15	30	35.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
32-33	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
33-36	985	0	15	15	14.775	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
34-35	479	15	15	30	14.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
37-38	321	15	15	30	9.630	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
31-35-37-41-48	1.049	15	15	30	31.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
41-42	630	15	15	30	18.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
43-44-45	914	15	15	30	27.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
44-46-47	661	15	15	30	19.830	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
46-50	337	15	15	30	10.110	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
48-49	133	0	0	0	0	Καμία εργασία
49-50	407	15	15	30	12.210	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
50-51	95	15	0	15	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά δασικού δρόμου
40-41	605	15	15	30	18.150	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
34-39-40	486	15	0	15	7.290	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
40-52	517	15	0	15	7.755	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης
53-54	768	15	15	30	23.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-55-56	1.040	15	15	30	31.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
54-58	273	0	15	15	4.095	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
57-58	264	0	15	15	3.960	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης
58-59-60-61	586	15	15	30	17.580	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
60-62	303	15	15	30	9.090	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
59-63-64	444	15	15	30	13.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης
64-65	280	0	15	15	4.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
64-55	249	15	15	30	7.470	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**24.835**				**649.005**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΡΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α. Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09./2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α.Υ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών εκατέρωθεν του δασικού, επαρχιακού οδικού δικτύου και των αντιπυρικών ζωνών στο δάσος Αγίου Νικολάου της Νήσου Σαλαμίνας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**649,005**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**649,005**	**236.250,80**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**42.525,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**278.775,94**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**41.816,39**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**320.592,33**
					Φ.Π.Α. 24%	**76.942,16**
					ΣΥΝΟΛΟ	**397.534,49**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11/09/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

92777/2806

25.09.2019

22PROC010036330 2022-02-10

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ-ΑΓΙΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ, ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΦΑΙΑ - ΑΠΟΣ ΜΗΝΑΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1 – 2	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
3-5	70	0	15	15	1.050	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 20 μ
4-5	80	15	15	30	2.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
5-6	40	15	15	30	1.200	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
5-20	812	15	15	30	24.360	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
6-7	82	15	15	30	2.460	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. δεξιά και παρόδιος 15 μ. αριστερά δασικού δρόμου
7-8	278	15	15	30	8.340	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
8-9	200	0	15	15	3.000	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-10	272	0	15	15	4.080	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά δασικού δρόμου
9-11	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
11-12	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
11-13	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
13-14-15	450	15	15	30	13.500	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
15-16	118	15	15	30	3.540	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
16-17-18	173	15	15	30	5.190	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
17-19	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
20-21	144	15	15	30	4.320	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
21-22	183	15	15	30	5.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
21-23	332	0	15	15	4.980	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά αντιπυρικής ζώνης 25 μ
23-13	200	15	15	30	6.000	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 30 μ
23-24	79	15	15	30	2.370	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
24-25	155	15	15	30	4.650	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
24-26	162	15	0	15	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
26-27	94	15	15	30	2.820	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 25 μ
27-28	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά δασικού δρόμου
28-29	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
29-30	670	15	15	30	20.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20 μ
30-31	177	15	15	30	5.310	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
31-34	462	15	15	30	13.860	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
30-32	227	15	10	25	5.675	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. Δεξιά και 10 μ αριστερά επαρχιακού δρόμου
32-33	85	0	15	15	1.275	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά επαρχιακού δρόμου
33-34	138	15	15	30	4.140	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
34-36	310	15	15	30	9.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν επαρχιακού δρόμου
29-35	81	15	15	30	2.430	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΖΩΝΗΣ / ΔΡΟΜΟΥ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ Μ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ Μ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Μ	ΕΚΤΑΣΗ M^2	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
35-36	88	15	0	15	1.320	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά αντιπυρικής ζώνης 20μ
36-37	50	15	15	30	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-15	150	15	15	30	4.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν αντιπυρικής ζώνης 20μ
37-14	208	15	15	30	6.240	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
38-39	512	15	15	30	15.360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
40-41	142	15	15	30	4.260	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν δασικού δρόμου
ΥΝΟΛΟ	**8.562**				**236.270**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06./2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση εστεγασμένης ζώνης γίνονται εργασίες που περιλαμβάνουν αποκλάδωση δένδρων, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας ή μεγάλης κλίμακας) των αειφύλλων πλατυφύλλων, απομάκρυνση των ξηρών υπολειμμάτων , κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα ανά στρέμμα:

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11.../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν των αντιπυρικών ζωνών, του δασικού και επαρχιακού οδικού δικτύου στις περιοχές Αφαία - Άγιος Μηνάς της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**236,27**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνησε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**236,27**	**86.007,00**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**15.481,26**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**101.488,26**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**15.223,24**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**116.711,50**
					Φ.Π.Α. 24%	**28.010,76**
					ΣΥΝΟΛΟ	**144.722,26**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11../06/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ "ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ' ΚΑΙ "ΠΕΥΚΩΤΟ" ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ «ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΚΑΙ «ΠΕΥΚΩΤΟ»

ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3	740	5,00	3.700,00
2	2-17	132	5,00	660,00
3	4-5-6	810	5,00	4.050,00
4	5-7-8	971	5,00	4.855,00
5	7-9	165	5,00	825,00
6	4-10	510	5,00	2.550,00
7	4-11-12	273	5,00	1.365,00
8	4-16-3-17-18-19-23	596	5,00	2.980,00
9	11-13	100	5,00	500,00
10	13-14-13	656	5,00	3.280,00
11	13-15-21-27	1035	5,00	5.175,00
12	15-16	209	5,00	1.045,00
13	18-22	121	5,00	605,00
14	19-20	214	5,00	1.070,00

15	21-22-23-24-26	835	5,00	4.175,00
16	24-25	152	5,00	760,00
	ΣΥΝΟΛΟ Α	**7.519,00**	**5,00**	**37.595,00**

ΠΕΥΚΩΤΟ				
α/α	**Όνομα δρόμου**	**Μήκος (Μ)**	**Μέσο πλάτος (Μ)**	**Εμβαδό ($Μ^2$)**
1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-1	2.738,00	5,00	13.690,00
2	2-14	155,00	5,00	775,00
3	3-15	154,00	5,00	770,00
4	4-13-7	840,00	5,00	4.200,00
5	5-6	689,00	5,00	3.445,00
6	8-11-12-13	621,00	5,00	3.105,00
7	9-11	24,00	5,00	120,00
8	10-12	50,00	5,00	250,00
	ΣΥΝΟΛΟ Β	**5.271,00**	**5,00**	**26.355,00**

ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ & ΠΕΥΚΩΤΟ			
	Μήκος (Μ)	Μέσο πλάτος (Μ)	Εμβαδό ($Μ^2$)
Σύνολο Α	7.519,00	5,00	37.595,00
Σύνολο Β	5.271,00	5,00	26.355,00
Γενικό Σύνολο	12.790,00	5,00	63.950,00

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 8/1/2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

(ΑΤΕΟ – 1140 Ν1)

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες

ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 Χ 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

ΣΥΜΦΩΝΕΙ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...../...../2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου στις θέσεις Φασκομηλιά και Πευκωτό του Δήμου Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης», αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	1140 N1	Ισοπέδωση με προωθητήρα	M^2	**63.950,00**	0,23	**14.708,50**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**2.647,53**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**17.356,03**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**2.603,40**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**19.959,43**
					Φ.Π.Α. 24%	**4.790,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**24.749,69**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΠΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 20/1/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ, ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΡΗΣ, ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΕΥΚΩΤΟ» ΚΑΙ «ΦΡΑΣΚΟΜΗΛΙΑ» ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Περιοχή Πευκωτό – Βάρης

Σημεία	Μήκος δρόμου M	Πλάτος ζώνης Δεξιά M	Πλάτος ζώνης Αριστερά M	Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M	Έκταση M^2	Παρατηρήσεις
1-2	90	0	15	15	1.350	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά και αριστερά του δρόμου
2-3	601	15	15	30	18.030	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
3-4	650	15	15	30	19.500	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	50	2	15	17	850	Εστεγασμένη ζώνη 2μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
5-6	207	15	15	30	6.210	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
6-7	24	0	15	15	360	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
7-8	280	15	15	30	8.400	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
8-9	50	3	15	18	900	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
9-10	60	10	15	25	1.500	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	35	15	10	25	875	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 10μ. αριστερά του δρόμου
11-12	120	3	15	18	2160	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
12-13	410	15	15	30	12.300	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
13-14	45	0	10	10	450	Εστεγασμένη ζώνη 10μ. αριστερά του δρόμου
14-15	25	5	15	20	500	Εστεγασμένη ζώνη 5μ. δεξιά και 15μ. αριστερά του δρόμου
15-1	525	15	15	30	15.750	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
1-16	65	15	4	19	1.235	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και 4 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	57	15	10	25	1.425	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και

						10 μ. αριστερά του δρόμου
17-3	120	15	15	30	3.600	Εστεγασμένη αντιπυρική ζώνη 15μ. δεξιά του δρόμου
4-18	125	3	15	18	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 3μ. δεξιά και 15 μ. αριστερά του δρόμου
18-19	493	15	15	30	14.790	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. αριστερά του δρόμου
14-20	57	15	15	30	1.710	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-21	784	15	15	30	23.520	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
22-23	114	15	15	30	3.420	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
24-25	117	15	15	30	3.510	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
Σύνολο 1	**5.221**				**148.105**	

Περιοχή Φασκομηλιά – Βάρης						
Σημεία	**Μήκος δρόμου M**	**Πλάτος ζώνης Δεξιά M**	**Πλάτος ζώνης Αριστερά M**	**Συνολικό πλάτος Δεξ & αριστ. M**	**Έκταση M^2**	**Παρατηρήσεις**
1-2	18	15	0	15	270	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά του δρόμου
2-3	74	15	1	16	1184	Εστεγασμένη ζώνη 15μ δεξιά και παρόδιος καθαρισμός στο 1μ
3-4	416	15	15	30	12480	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
4-5	359	3	3	6	2154	Παρόδιος καθαρισμός 3 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-6	810	2	2	4	3240	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
7-8	971	2	2	4	3884	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
9-10	165	2	2	4	660	Παρόδιος καθαρισμός 2 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-11	510	4	4	8	4080	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
5-12	966	4	4	8	7728	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
α-β	70	4	4	8	560	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
12-13	1025	4	4	8	8200	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
14-15	835	4	4	8	6680	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
16-17	152	4	4	8	1216	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
20-18	464	4	4	8	3712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
γ-19	209	4	4	8	1672	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και

						αριστερά του δρόμου
21-22	121	4	4	8	968	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
23-24	214	4	4	8	1712	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
25-4	133	4	4	8	1064	Παρόδιος καθαρισμός 4 μ. δεξιά και αριστερά του δρόμου
δ-ε	230	0	15	15	3450	Εστεγασμένη 15 μ αριστερά του δρόμου
Σύνολο 2	**7.742**				**64.914**	

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΕΥΚΩΤΟ & ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ ΒΑΡΗΣ		
	Μήκος Δρόμου Μ	**Έκταση M^2**
Πευκωτό – Βάρης	**5.221**	**148.105**
Φασκομηλιά - Βάρης	**7.742**	**64.914**
Σύνολο	**12.963**	**213.019**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9.../...11.../2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών
ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» Και «Φασκομηλιά»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ου ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΠΡΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ (€)	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					366,17
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					36,62
	Ημερήσια δαπάνη					402,79

Ν. Άρθρο

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ .9.../11/2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιων καθαρισμών

ΘΕΣΗ: στο Χερσαίο περιοχής Βάρης στη Θέση «Πευκωτό» και «Φασκομηλιά»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	213,019	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	213,019	77.543,18
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**77.543,18**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**13.957,77**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**91.500,95**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**13.725,14**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**105.226,09**
					Φ.Π.Α. 24%	**25.254,26**
					ΣΥΝΟΛΟ	**130.480,35**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ...9../11./2018
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΗ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ Ν. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

α/α	Όνομα δρόμου	Μήκος	Μέσο πλάτος	Εμβαδό	
		Μ	Μ	$Μ^2$	
Δασόδρομοι					
1.	$Δ_1 – Δ_2$	1.480	5,00	7.400	
2.	$Δ_3 – Δ_4$	870	5,00	4.350	
3.	$Δ_5 – Δ_6$	1.330	5,00	6.650	
4.	$Δ_7 – Δ_8$	1.710	5,00	8.550	
5.	$Δ_9 – Δ_{10}$	670	5,00	3.350	
6.	$Δ_{11} – Δ_{12}$	1.000	5,00	5.000	
7.	$Δ_{13} – Δ_{14}$	930	5,00	4.650	
8.	$Δ_{15} – Δ_{16}$	6.470	5,00	32.350	
9.	$Δ_{17} – Δ_{18}$	340	5,00	1.700	
	Σύνολο	**14.800**		**74.000**	
Αντιπυρικές Ζώνες					
1.	$A_1 – A_2$	300	15,00	4.500	
2.	$A_3 – A_4$	850	15,00	12.750	
3.	$A_5 – A_6$	450	15,00	6.750	
4.	$Δ_{14} – A_7$	1.780	15,00	26.700	
5.	$A_8 – A_6$	250	15,00	3750	
6.	$A_{10} – A_{11}$	1.580	15,00	23.700	
7.	$A_{12} – A_{13}$	330	15,00	4.950	
8.	$A_{14} – A_{15}$	530	15,00	7.950	
9.	$A_{16} – A_{17}$	1.670	15.00	25.050	
10.	$Δ_5 – Δ'_5$	1.150	15,00	17.250	
11.	$A_{19} – A_{20}$	1.475	15,00	22.125	
12.	$A_{21} – A_{22}$	200	15,00	3.000	
13.	$A_{23} – Δ_9$	620	15,00	9.300	
14.	$A_{24} – A_{25}$	330	15,00	4.950	
15.	$A_{26} – A_{27}$	550	15,00	8.250	
	ΣΥΝΟΛΟ	**12.065**		**180.975**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14/5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 14../5/2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
(Γ΄ ΤΡΙΜ. 2012)

Αρθρο 1ο: ΑΤΕΟ (ΝΕΟ) -1140

Α/Α	Άρθρο	Βασικές τιμές
1.	503 ΑΤΕΟ	1.789,5
2.	112 ΑΤΕΟ	16,84

Ισοπέδωση με προωθητήρα

Εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά M^2 ισοπεδωθείσης επιφανείας)

α) Προωθητήρας D_8 (503) / 10000 1.789,50/ 10000 = 0,18

β) Συμπληρωματικές εργασίες ανηγμένες εις εργασία εργάτη (112) ώρες 0,003 X 16,84 = 0,05

Άθροισμα Τ. Ε. 0,23

Τιμή εφαρμογής 0,23 Ευρώ / M^2

Άρθρο 2° : ΑΤΑΕ - 1110

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
1	503 ΑΤΑΕ	926,57

Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία αναγόμενη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

(503) 1110 0,200000 X 926,57= **185,31** ευρώ

Τιμή εφαρμογής :185,31 Ευρώ /στρ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/05/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ Α.Υ.
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου και Αντιπυρικών Ζωνών στο Δάσος του Αγίου Νικολάου στη Ν. Σαλαμίνα

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	0,23	74.000
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	185,31	180,975

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡ. 2012)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΑΤΕΟ(ΝΕΟ) 1140	Ισοπέδωση και μόρφωση με προωθητήρα D8	M^2	74.000	0,23	17.020,0
2.	ΑΤΑΕ 1110	Κατεργασία εδάφους με προωθητήρα D8	στρ.	180,975	185,31	33.536,48
					ΣΥΝΟΛΟ	**50.556,48**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**9.100,17**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**59.656,65**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**8.948,50**
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	**68.605,15**
					Φ.Π.Α. 24%	**16.465,23**
					ΣΥΝΟΛΟ	**85.070,38**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24/ 5/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤ.
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ24/5/ 2021
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΔΑ
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ α.α.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΛΟΣ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΧΥΡΟΥ) ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1-2	69	15	15	30	2.070	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
2-3	82	15	15	30	2.460	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
3-4	102	15	15	30	3.060	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
4-5-6	253	15	15	30	7.590	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
6-7	153	15	15	30	4.590	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
7-8	83	0	15	15	1.245	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
8-9	260	15	15	30	7.800	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
9-5	1.123	15	15	30	33.690	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
8-10	135	0	15	15	2.025	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
10-11	189	15	15	30	5.670	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
10-12	150	0	15	15	2.250	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
12-13	212	0	15	15	3.180	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου

ΣΗΜΕΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΙΑ (Μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ (Μ)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΤΟΥΣ ΖΩΝΗΣ (Μ)	ΕΚΤΑΣΗ ($Μ^2$)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
13-14	376	15	15	30	11.280	Παρόδιος καθαρισμός 15 μ. δεξιά και εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά και του δρόμου
14-15	206	0	0	0	0	Καμία εργασία
15-16	260	0	15	15	3.900	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
16-17	70	15	15	30	2.100	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-18	372	15	15	30	11.160	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-19	483	15	15	30	14.490	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
18-20	798	15	15	30	23.940	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-21	276	15	15	30	8.280	Εστεγασμένη ζώνη 15μ. εκατέρωθεν του δρόμου
20-22	128	15	15	30	3.840	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
17-23	814	15	15	30	24.420	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-24	168	15	15	30	5.040	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
23-25-27-28	92	15	15	30	2.760	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. εκατέρωθεν του δρόμου
25-26-27	79	0	15	15	1.185	Εστεγασμένη ζώνη 15 μ. αριστερά του δρόμου
ΣΥΝΟΛΟ	**6.933**				**188.025**	

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΠΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012

Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ΄ Τριμήνου 2012

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1. Βασικές τιμές ημερομισθίων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)	ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ (€)
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68	15,31
ΠΡΣ – 112	Εργάτης ειδικευμένος	130,54	16,84
ΠΡΣ – 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	163,64	21,11
ΠΡΣ – 117	Οδηγός ελκυστήρα	130,10	16,26

2. Βασικές τιμές υλικών

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)
ΠΡΣ – 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο	Λίτρο	1,2276
ΠΡΣ – 214	Ορυκτέλαιο	Κιλό	4,55

3. Μέσες βασικές τιμές μισθωμάτων (Η.Μ.) μηχανημάτων και αυτοκινήτων

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ- ΑΤΕΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΜΙΣΘΩΜΑ (€)
ΠΡΣ – 450	Ελκυστήρας με θρυμματιστικό	115,12

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΣ - 550						
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΣ**	**ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΤΙΜΗ (€)**	**ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)**
1	Πετρέλαιο	211	Λίτρα	80	1,2276	98,21
2	Ορυκτέλαιο	214	Λίτρα	5	4,55	22,75
3	Οδηγός	117	Ώρες	8	16,26	130,09
4	Μίσθωμα	450	Ημέρα	1	115,12	115,12
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**366,17**
	Προσαύξηση για συντήρηση, ημεραργίες κλπ. 10%					**36,62**
Ημερήσια δαπάνη						**402,79**

Ν. Άρθρο 1

Της υπό διαμόρφωση αντιπυρικής ζώνης, νεοφυτείας πεύκων, αποκλάδωση δένδρων, μέχρι ύψους 1,5 μ ξηρών κλάδων, απομάκρυνση υποβλάστησης, με μέσα που χρησιμοποιούνται από την Δασική Υπηρεσία για τον καθαρισμό (εργαλεία) ανηγμένα σε ώρες εργασίας εργατών και το θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα

α) Καθαρισμός υποβλάστησης Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 8 Χ 16,84= 134,72

β) Αποκλάδωση – αραίωση Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 Χ 21,11 = 84,44

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 Χ 16,84= 33,68

δ) Επίβλεψη Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 2 Χ 15,31= 30,62

ε) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα Ν. άρθρο 0,20 Χ 402,79=80,558

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 364,02 Ευρώ / στρ.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/04/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή εστεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και παρόδιοι καθαρισμοί εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου στην περιοχή Τούρλος (Εγκαταστάσεις Ναυτικού Οχυρού) της Νήσου Αίγινας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	**188,025**	364,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012)

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Νέο Άρθρο	Είδος Μονάδος	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Ποσότητα	Δαπάνη σε Ευρώ
1.	Καθαρισμοί κ.λ.π.	1	στρ.	364,02	**188,025**	**68.444,86**
					ΓΕ & ΟΕ 18%	**12.320,07**
					ΣΥΝΟΛΟ Α	**80.764,93**
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	**12.114,74**
					ΣΥΝΟΛΟ Β	**92.879,67**
					Φ.Π.Α. 24%	**22.291,12**
					ΣΥΝΟΛΟ	**115.170,79**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΣΤΑΜΑΤΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΓΙΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΕΙ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26/08/2019
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΑΚΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
7899.4/2420
08.08.2019
ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟΥ ΚΙΝΕΤΑΣ, ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ & ΦΘΟΡΩΝ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ στις 23-07-2018 & ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΗΣΑΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

Μελέτη: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση *CPV 45233120-6*

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν Τιμολόγιο Μελέτης, συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και οι τιμές των άρθρων, είναι αυτές που ορίζονται από τους ισχύοντες πίνακες τιμών περιγραφικών τιμολογίων (σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016), όπως αυτοί ισχύουν σήμερα βάση της υπ' αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Εργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Εργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

   Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

   Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

   Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ''δοκιμαστικών τμημάτων'' που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Εργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Εργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Εργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαιραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής

αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Εργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Εργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(4) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(5) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(6) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο Α-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ *Ή* ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,

• η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,

• η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλιάς εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους γενικής εκσκαφής γαιών και ημίβραχου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: **0,65 €**

Άρθρο Α-16 ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 1,20 €

Άρθρο Α-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4

(Αναθεωρείται με το άρθρο 0Δ0-1510)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οδούς κακής βατότητας σε απόσταση >5 km {1,05+(0,21*15km)}=1,05+3,15=4,20 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **4,20 €**

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο Β-1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω.,κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 0204-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

• Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών

• Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιοσδήποτε περιμέτρου στην θέση του Ορύγματος

• Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικώνέργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)

• Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος

• Η διαμόρφωση των απαιτουμένων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών

• Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση

• Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού

• Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.

• Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος

• Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)

• Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών. Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από

οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m2, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά: **4,00 €**

Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

• η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

• η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτουμένων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

• τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

• η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

• η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

• η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

• η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

• οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

• οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

• η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

• οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

• η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουυένων όιως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.
Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00 Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00 Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00 Εργοταξιακό συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00 Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00 Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00 Ικριώματα
01-04-00-00 Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00 Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση
Επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Άρθρο Β-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, υπενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: **94,20 €**

Άρθρο Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.
Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

• Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

• Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

• Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

• Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

• Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο Β-30.3 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C</u>
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά: **1.15**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	18.800,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.175,00

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΝΑΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87						ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΑΦΡΟΥ (0,2 m^2)	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	X	Y	X	Y	X	Y				
f	425134	4203773			424760	4203576	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	500	0,2	100
g	421677	4205850	422868	4205092	424186	4204780	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ-ΒΕΡΟΡΙ-ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3.000	0,2	600
h	424978	4207172			425116	4205897	ΚΟΛΩΝΕΣ-ΚΤΗΜΑ ΤΣΕΚΟΥΡΑ	1.400	0,2	280
i	423841	4206130	424336	4205350	425785	4205148	ΛΙΟΓΡΕΪΚΑ (ΜΑΝΤΡΙ ΤΙΜΟΥ)-ΒΕΡΟΡΙ (ΡΕΜΑ ΠΙΚΑΣ)	2.000	0,2	400
							ΣΥΝΟΛΟ 1	6.900		1380

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
Α/Α	**ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ**	**ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)**	**ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΒΕΛΤ. ΔΡΟΜΟΥ (τ.μ.)**	**ΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**	****ΜΕΤΑΦΟΡΑ**	**ΙΣΟΠΕΔΩΣΗ**
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
1	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	150	5,00	**750**	750	75	75	750
2	ΜΑΚΡΥΚΕΘΕΡΙ	250	5,00	**1250**	1250	125	125	1250
3	ΒΕΡΟΡΙ	2.300	5,00	**11500**	11500	1150	1150	11500
	ΣΥΝΟΛΟ	**2.700**		**13.500**	**13.500**	**1.350**	**1350**	**13.500**

**** Η μέση μεταφορά από τον τόπο παραγωγής μέχρι τον τόπο εργασίας σε 10 χλμ.**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ ΄87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ (μ.)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m3)	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ σε χλγ (2*31,92 *ΜΉΚΟΣ
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ							
ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ										
	Χ	Υ	Χ	Υ						
1	427749,560	4204260,681	427781,767	4204255,606		50	4,00	0,10	20	638
2	427703,726	4204388,814	427727,846	4204375,198		40	4,00	0,10	16	511
3α	427822,606	4205027,637	427823,065	4205037,907		10	4,00	0,10	4	128
3β	427823,065	4205037,907	427843,087	4205036,859		20	4,00	0,10	8	255
3γ	427823,065	4205037,907	427809,276	4205053,377		20	4,00	0,10	8	255
4	427688,241	4205146,104	427667,000	4205161,000		25	4,00	0,10	10	319
5	427555,774	4205208,186	427531,000	4205213,000		25	4,00	0,10	10	319
6	427096,000	4205330,000	427114,262	4205313,178		30	4,00	0,10	12	383
7	427042,629	4205405,900	427013,000	4205412,000		30	4,00	0,10	12	386
8	426856,000	4205456,000	426832,164	4205463,945		25	4,00	0,10	10	321
9	426566,594	4205651,965	426544,112	4205664,294		25	4,00	0,10	10	319
10	426397,000	4205828,000	426372,036	4205831,200		25	4,00	0,10	10	321
11	426160,000	4205855,000	426129,518	4205856,597		30	4,00	0,10	12	383
12	425812,000	4205873,000	425781,841	4205871,574		30	4,00	0,10	12	386
13	425605,588	4205878,836	425575,588	4205881,411		30	4,00	0,10	12	384
14	425490,390	4205902,936	425450,345	4205907,862		40	4,00	0,10	16	515
15	425203,388	4205902,107	425163,000	4205899,000		40	4,00	0,10	16	511
16	424790,187	4205986,618	424761,000	4205996,000		30	4,00	0,10	12	383
17	424444,599	4206099,033	424415,000	4206095,000		30	4,00	0,10	12	383
18	424372,608	4206081,115	424342,433	4206082,142		30	4,00	0,10	12	386
19	423926,000	4206142,000	423900,271	4206152,645		30	4,00	0,10	12	383
20	423879,000	4206145,000	423850,912	4206136,000		30	4,00	0,10	12	388
21	423706,841	4206206,470	423681,568	4206203,000		25	4,00	0,10	10	319
22	423550,831	4206207,457	423502,000	4206220,000		50	4,00	0,10	20	644
23	423429,152	4206237,319	423399,127	4206232,190		30	4,00	0,10	12	383
24	423228,000	4206134,000	423201,377	4206120,000		30	4,00	0,10	12	384
25	423017,706	4206089,000	422967,803	4206095,000		50	4,00	0,10	20	638
26	422867,309	4206156,726	422837,000	4206155,000		30	4,00	0,10	12	383
27	422761,000	4206117,000	422732,076	4206118,522		30	4,00	0,10	12	388
28	422702,000	4206311,961	422729,269	4206325,000		30	4,00	0,10	12	388
29	424800,828	4207105,227	424837,000	4207123,489		40	4,00	0,10	16	511
30	428800,516	4204613,973	428782,000	4204631,000		30	4,00	0,10	12	386
31	428544,000	4204772,000	428506,278	4204784,000		40	4,00	0,10	16	511
32	428373,000	4204837,000	428328,977	4204848,000		50	4,00	0,10	20	638
33	428063,431	4204934,074	427991,386	4204969,361		80	4,00	0,10	32	1.024
34	425688,759	4203861,332	425666,844	4203831,969		40	4,00	0,10	16	511
35	424600,000	4204017,538	424582,180	4204053,000		40	4,00	0,10	16	511
36α	425563,000	4205000,000	425575,215	4205010,014		50	4,00	0,10	16	638
36	425575,215	4205010,014	425594,385	4205016,000		40	4,00	0,10	16	511
37	429246,940	4204421,866	429272,000	4204415,075		25	4,00	0,10	10	319
38	429355,645	4204403,000	429396,139	4204402,000		40	4,00	0,10	16	511
39	429873,000	4204452,683	429898,082	4204446,053		25	4,00	0,10	10	319
					ΣΥΝΟΛΟ	1424			570	18.194

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση

ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ '87				ΘΕΣΗ ΔΡΟΜΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ (μ.)	Α ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑ Σ m^3
	ΑΡΧΙΚΟ		ΤΕΛΙΚΟ					
Α. ΔΑΣΟΦΥΛΑΚΕΙΟ ΚΙΝΕΤΑΣ								
	X	Y	X	Y				
1	422946,036	4206415,526	423016,339	4206454,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
2	423287,000	4206658,000	423641,000	4206783,846	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	380	0,045	17,1
3	424157,748	4206929,999	424257,396	4206942,079	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	100	0,045	4,5
4	424482,093	4207010,934	424562,000	4207020,000	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΑΕΡΑΣ	80	0,045	3,6
					ΣΥΝΟΛΟ 1	640		28,8

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

22PROC010036330 2022-02-10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου περιοχής αρμοδιότητας Δασοφυλακείου Κινέτας, για αποκατάσταση των βλαβών & φθορών του οδοστρώματος, μετά από τις καταστροφικές συνέπειες της πυρκαγιάς στις 23-07-2018 & των πλημμυρικών φαινομένων που επακολούθησαν, με σκοπό την επαναφορά του στην αρχική κατάσταση
CPV 45233120-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	Α-14	ΟΔΟ 1310	m	6.900,00	0,65	4485,00	
2	Άρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.	Α-16	ΟΔΟ 1420	m^3	28,80	1,20	34,56	
3	Προμήθεια Δανείων-Συνήθη δάνεια υλικών Κατηνορίας Ει έως Ε4	Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m^3	13.500,00	4,20	56700,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α	61.219,56 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων & Τάφρων Πλάτους έως 5,00 m	Β-1	ΟΔΟ 2151	m^3	569,00	4,00	2276,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m^3	569,00	94,20	53599,80	
3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Β-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	18.194,00	1,15	20923,10	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β	76.798,90 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								138.018,46 €
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ε.Ο. 18%								24.843,32 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								162.861,78 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								24.429,27 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								187.291,05 €
Φ.Π.Α. (24%)								44.949,85 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								**232.240,90 €**

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Συντάκτρια

Γεωργίου Γιασεμή
Δασοπόνος

Μέγαρα 11 -03-2020
Η Δασάρχης α.α

Φράγκου Σωτηρία
Δασολόγος

УПОЕРГО В

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

θα δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες ως προς την έκταση και ένταση των επεμβάσεων εκατέρωθεν των εκάστοτε δρόμων.

Ε. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από το Δασαρχείο Πόρου με αυτεπιστασία και σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Θα υλοποιηθεί από προσωπικό που έχει προσληφθεί σύμφωνα με την αρ. 84675/23-3-2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1510/Β/2-5-2018) για το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών και σύμφωνα με την αρ. 170381/3292/7-6-2018 (ΑΔΑ; 7ΣΙΔ4653Π8-06Ξ) εγκύκλιο του ΥΠΕΝ.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΓΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατάς – Βλαχαίικα – όρια δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖΒ 17.400 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
2	Εργασίες στον δασικό δρόμο Σαρωνίδα – Αιολικό Πάρκο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΖΗ 5.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	104,000
3	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Γαλατά – Ψήφτα – Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΓΙΘΔΕ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
4	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο πέριξ της Τροιζήνας μέχρι την σύνδεση με τον επαρχιακό δρόμο (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΙ 5.500 μ. Χ 6 μ.	Στρέμμα (στρ)	33,000
5	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο όρος Αδέρες-Σκαπέτι (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΕ 5.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	55,000
6	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους άνωθεν του Γαλατά (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Υ) 11.500 μ. Χ 10 μ.	Στρέμμα (στρ)	115,000
7	Εργασίες στους δημοτικούς και δασικούς δρόμους Βλαχέικα Γεράνι	Στρέμμα (στρ)	110,000

	(ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με κίτρινο χρώμα και στοιχεία (Φ) 11.000 μ. Χ 10 μ.		
8	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Ψήφτα – Καλλονή – Νησίδα – όρια Δασαρχείου Πόρου (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΒΓΑ 12.000 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	72,000
9	Εργασίες στον δασικό δρόμο Νεράτζιζα – Ορθολίθι (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΓΔ 6.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	130,000
10	Εργασίες στον δημοτικό και δασικό δρόμο Ψήφτα-Τακτικούπολη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΕΖ 5.000 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	50,000
11	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Καρατζάς-Αγία Ελένη ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία ΗΘ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
12	Εργασίες στους δασικούς και δημοτικούς δρόμους του Σκαπετίου στις Αδέρες (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ) με στοιχεία (Τ) 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
13	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Στενό μεθάνων – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒ 2.200 μ. Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	22,000
14	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο διασταύρωση Μεταμόρφωσης - Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΔ 3.500 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	21,000
15	Εργασίες στον επαρχιακό και δασικό δρόμο Βίδι – Αγ. Κων/νος – Τακτικούπολη (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΕΖ 4.200 μ. Χ 6 μ	Στρέμμα (στρ)	25,200
16	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Μέθανα- Κυψέλη-Αγ. Θεόδωροι-Κουνουπίτσα-Μακρύλογγος (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΙΚΘ 12.300 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	123,000
17	Εργασίες στον επαρχιακό παραλιακό δρόμο διασταύρωση Κυψέλης-Αγ. Γεώργιος-Αγ. Νικόλαος-Παλαιά Λουτρά (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΙΚ 7.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	70,000
18	Εργασίες στον επαρχιακό δρόμο Βαθύ-Μεγαλοχώρι-Βρομολίμνη-Μέθανα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΛΜ 6.000 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	60,000

19	Εργασίες στον δημοτικό δρόμο Κυψέλη-Όρος Χελώνα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΝΞ 3.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	35,000
20	Εργασίες στον δασικό δρόμο άνωθεν Στενού όρος Ασπροβούνι (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΟΠ 2.800 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	28,000
21	Εργασίες στους δασικούς δρόμους στο όρος Μάζεμα (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΡΣ 7.500 μ Χ 10 μ	Στρέμμα (στρ)	75,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.395,200**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων, των φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και στη συνέχεια μεταφορά

– στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Οι εργασίες θα υλοποιηθούν σε πλάτος 3 έως 10 μέτρων από κάθε πλευρά εκατέρωθεν των επαρχιακών, δημοτικών και δασικών δρόμων, ανάλογα με την βλάστηση, τους δρόμους και τις τοπικές συνθήκες.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια μισθωμένων φορτηγών και φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 χ 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 χ 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 χ 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 χ 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα
(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €
Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.
Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 10 - 2018
Ο συντάκτης
Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

22PROC010036330 2022-02-10

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Τιμή μονάδος (€)/στρ.	Ποσότητα (στρέμματα)	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, χόρτων, φρυγάνων και απορριμμάτων και γενικά της εύφλεκτης ύλης και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και μετά απομάκρυνση ή/και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου	1°	360,9988	1.395,200	503.665,52
				Σύνολο (Α)	503.665,52
				Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	90.659,79
				Σύνολο (Β)	594.325,31
				Απρόβλεπτα 15%	89.148,80
				Σύνολο (Γ)	683.474,11
				Φ.Π.Α. 24%	164.033,78
				Σύνολο (Δ)	847.507,89
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**847.507,89 €**

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 2 **- 10 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την 86989/2404 απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής

Ν. Μυλόχωρο ...04-10-2018 Με εντολή Γ.Γ.Α.Δ.Α.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΣΣΑΛΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΛΟΚΟΥΜΠΑΡΙ» ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΗΜΕΝΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΕΘΑΝΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δασικός δρόμος στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων.

-Μήκος δρόμου : 1.216μ.
-Επιφάνεια ισοπέδωσης :1.216μ. * 4μ.= 4.864τμ.
-Καθαρισμός τάφρου:1.216μ.
-Άρση καταπτώσεων για πάσης φύσεως εδάφη.-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

α/α	Ονομασία δρόμου	Μήκος δρόμου μ	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός τάφρου μ
1	Καλοκουμπάρι, οικισμός Καημένης Χώρας, Μεθάνων	1.216,00	4.864,00	1.216,00

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)
Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά τ.μ. ισοπεδωθείσας επιφάνειας). (1 τ.μ.)

Τιμή εφαρμογής

Α. Διαμορφωτήρας (501) =0,03241/τ.μ.

Άρθρο 2ο
Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος. (ανά τρέχον μέτρο) (1μ.)
Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017)
Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 ευρώ

Τιμή εφαρμογής 0,65€/μ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου Γ' κατηγορίας στη θέση «Καλοκουμπάρι» του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α/Α	**ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	τ.μ.	0,03241€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	μ.	0,65€

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση Δασικού Δρόμου στη θέση «Καλοκουμπάρι»
του οικισμού Καημένης Χώρας Μεθάνων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ Α.Τ.Ε.Ο.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ
1	1140	Ισοπεδ. δια διαμορφ.	τ.μ.	0,03241 €	4.864,00	157,64€
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός τάφρου	μ.	0,65 €	1.216,00	790,40€

ΑΘΡΟΙΣΜΑ		948,04
Γ.Ε. & Ο.Ε.	18%	170,65
ΣΥΝΟΛΟ		1.118,69
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	167,80
ΣΥΝΟΛΟ		1.286,49
Φ.Π.Α.	24%	308,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**1.595,25€**

Πόρος 12-02-2019

Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
ΔΑΣΑΡΧΗΣ ΠΟΡΟΥ α.α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΑΘΗΝΑ Β. ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΙΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ

ΕΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ–ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

τα απαραίτητα μέσα, σύμφωνα με το αρ. 170381/3292/7-6-2018 του ΥΠΕΝ που αφορά το Πρόγραμμα κοινωφελούς εργασίας για την αντιπυρική προστασία των δασών.
Εναλλακτικά θα γίνει με εργολαβία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Ν.4412/2016.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΙΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
1	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι-ΟΤΕ περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΖ 1.580 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	31,600
2	Εργασίες στον δρόμο Λαμπούσα-Καλύβιζα-Βρωμοσυκιά περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΔΕΖ 11.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	220,000
3	Εργασίες στον δρόμο Τεπελένι- Ι.Μ. Κεχαριτωμένης (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΑΒΓ 14.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	280,000
4	Εργασίες στον δρόμο Ι.Μ. Κεχαριτωμένης-Πρ. Ηλίας περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΚΓΔ 5.400 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	108,000
5	Εργασίες στον δρόμο Τροιζήνας-Αγ. Παντελεήμονα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΙΚΛ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
6	Εργασίες στον δρόμο Αγ. Δημήτριος-Ανάθεμα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΘΗ 4.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	90,000
7	Εργασίες στον δρόμο περιοχής όρους Κοράκια συνδετήριος μεταξύ Λαμπούσας-Βρωμοσυκιάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΑΔΕΡΕΣ) με στοιχεία ΒΕ 3.200 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	64,000
8	Εργασίες στον δρόμο Καλλονή-Χώριζα περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΑΒ 2.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	56,000
9	Εργασίες στον δρόμο Δρυόπης-Άνω Φανάρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΓΔ 2.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	40,000
10	Εργασίες στον δρόμο Άνω Φανάρι-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ	Στρέμμα (στρ)	44,000

	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΕΖ 2.200 μ. Χ 20 μ		
11	Εργασίες στον δρόμο Χώριζα-Καρατζάς περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΒΗ 2.300 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	46,000
12	Εργασίες στον δρόμο όρος Τσαπατσούρι περιοχής Τροιζηνίας (ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΥΟΠΗΣ-ΚΑΡΑΤΖΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ) με στοιχεία ΙΚ 3.800 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	76,000
13	Εργασίες στο δρόμο Μακρύλογγος-Στραβόλογγος-Χελώνα-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΑΒΕ 7.000 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	140,000
14	Εργασίες στο δρόμο Στραβόλογγος-Καημένη Χώρα-Καλοκουμπάρι περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΒΓΔ 7.500 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	150,000
15	Εργασίες στο δρόμο Ακ. Πούντα-Στενό Μεθάνων περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΗΖ 2.700 μ. Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	54,000
16	Εργασίες στο δρόμο Στενό Μεθάνων-Μέθανα περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΖΘ 4.000 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	80,000
17	Εργασίες στο δρόμο Βρόκια-Βαθύ περιοχής Μεθάνων (ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΘΑΝΑ) με στοιχεία ΓΙ 2.200 μ Χ 20 μ	Στρέμμα (στρ)	44,000
	ΣΥΝΟΛΟ	**Στρέμμα (στρ)**	**1.563,600**

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012.

Άρθρο (112) Εργάτης χωματουργός = 16,8437 €

Άρθρο (115) Εργάτης υλοτόμος = 21,1075 €

Άρθρο (111) Εργάτης ανειδίκευτος = 15,3153 €

Άρθρο (550)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα.
ΗΔ 402,7900 €

4. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1°

Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μέτρων, καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων που θα γίνουν κατόπιν υπόδειξης από αρμόδιους υπάλληλους της κατά τόπου δασικής υπηρεσίας, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από τους δρόμους για να διευκολύνεται η απομάκρυνσή τους ή/και ο θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου.
Εναλλακτικά και εφόσον δεν είναι δυνατός ο θρυμματισμός με μηχάνημα, τα προϊόντα καθαρισμού που έχουν στοιβαχθεί σε κατάλληλα σημεία θα απομακρύνονται από την περιοχή και θα μεταφέρονται σε κατάλληλο μέρος με την βοήθεια φορτηγών των οικείων Δήμων.
Με βάση την ανάλυση τιμών ΑΤΕΠ 3ου τριμήνου 2012 και νέο άρθρο λαμβάνοντας υπόψη την αρ. 871/28-3-2000 εγκύκλιο της Δ/νσης Δασών Περιφέρειας Αττικής καθώς και τις τοπικές συνθήκες:

Α) Καθαρισμός υπορόφου βλάστησης
Εργάτης ειδικευμένος (112) ώρες 6 × 16,8437 = 101,0622 €

Β) Αποκλάδωση – αραίωση και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες 4 × 21,1075 = 84,4300 €

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη υπολειμμάτων και
χειρισμό μηχανήματος θρυμματισμού
Εργάτης χωματουργός (112) ώρες 2 × 16,8437 = 33,6874 €

Δ) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων – υπολειμμάτων
Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες 4 × 15,3153 = 61,2612

Ε) Μηχάνημα θρυμματισμού μετά ελκυστήρα

(550) ΗΔ 0,20 Χ 402,7900 € = 80,558 €

Σύνολο = 360,9988 €

Τιμή εφαρμογής = 360,9988 €/στρ.

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά

α.α.

Μυτελέτση Σοφία

Δασολόγος

Πειραιάς 9 **- 8 - 2018**

Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος

Δασολόγος

5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

α/α	Εργασίες	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Αποκλάδωση δέντρων σε ύψος τουλάχιστον 1,5 μ., καλλιεργητικές υλοτομίες (αραίωση μέτριας έως μεγάλης κλίμακας) των αείφυλλων πλατύφυλλων, απομάκρυνση των ξερών υπολειμμάτων, κατακείμενων υλικών, των χόρτων και των φρυγάνων και μεταφορά – στοίβαξη των υπολειμμάτων και των λοιπών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και θρυμματισμός των παραγόμενων προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλο	1°	Στρ.	360,9988 €	1.563,600	564.457,72
					Σύνολο (Α)	564.457,72
					Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	101.602,38
					Σύνολο (Β)	666.060,10
					Απρόβλεπτα 15%	99.909,01
					Σύνολο (Γ)	765.969,11
					Φ.Π.Α. 24%	183.832,58
					Σύνολο (Δ)	949.801,69
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**949.801,69 €**

Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Η Διευθύντρια Δασών Πειραιά
α.α.

Μυτελέτση Σοφία
Δασολόγος

Πειραιάς 2 - 8 - 2018
Ο συντάκτης

Κολοβός Θεόδωρος
Δασολόγος

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΠΟΡΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης ($Μ^{2)}$	Καθαρισμός Τάφρων ($Μ^{)}$
1	Πέρλια - Φαναρόλακκα	2.800	4	11.200	450
2	Ασκέλι - Προφ. Ηλίας	4.100	4	16.400	4.100
3	Φούσα - Μπίστι	3.000	4	12.000	0
4	Κοντίτα - Βίγλα - Κρομούρι	3.800	4	15.200	0
5	Κοντίτα - Αλωνάκι - Ζαρίφη	3.000	4	12.000	1.000
	ΣΥΝΟΛΟ	16.700		66.800	5.550

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1ο (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2ο

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 09- 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Πόρου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Αριθμός Μονάδας	Δαπάνη (€)
1	Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	M^2	0,03241	66.800	2.164,99
2	Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	Μ	0,65	5.550	3.607,50
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				5.772,49
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%				1.039,05
		ΣΥΝΟΛΟ				6.811,54
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%				1.021,73
		ΣΥΝΟΛΟ				7.833,27
		Φ.Π.Α. 24%				1.879,98
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.713,25

Πειραιάς 09 - 06 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 17708
απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού
& Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Αι. Ψυχικό, 29/06/2021
Με εντολή Π.Σ.Γ.Α.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΟΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Α/Α	Δασικός Δρόμος	Μήκος Δρόμου (Μ)	Πλάτος Δρόμου (Μ)	Επιφάνεια Ισοπέδωσης τ.μ.	Καθαρισμός Τάφρων μ.
1	Συνάντ. Κυνηγών-Αγ.Ανάργυροι	2.000	5	10.000	2.000
2	Βρέλλος – Προφ. Ηλίας	3.400	5	17.000	3.400
3	Αγριόπετρες-Συναντ. Κυνηγών	3.150	5	15.750	0
	ΣΥΝΟΛΟ	8.550		42.750	5.400

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την ανάλυση τιμών και τη σύνταξη τιμολογίου ελήφθη υπόψη το ΑΤΕΟ (ΟΔΟ 1140) με τιμές 3ου Τριμήνου 2012 καθώς και το Α.14 (ΟΔΟ 1310) της Δ11γ/0/9/7/2013 (ΦΕΚ 363/Β/2013) απόφασης, όπως τροποιήθηκε με την αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017).

Άρθρο 1° (ΟΔΟ 1140)

Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m^2 ισοπεδωθείσας επιφάνειας).
(1 m^2)
Τιμή εφαρμογής
Α. Διαμορφωτήρας (501)/20000= 668,924149/20000= 0,03241 €

Άρθρο 2°

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος (ανά τρέχον μέτρο).
(1 μ.)

Η αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/17 απόφαση Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Τιμές Έργων Οδοποιίας: Α-14 (αναθεώρηση του ΟΔΟ 1310): 0,65 €

Τιμή εφαρμογής 0,65 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας
Α.Τ.Ε.Ο. 1140	Εργασία ισοπέδωσης δια διαμορφωτήρος	m^2	0,03241 €
Α – 14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου	m	0,65 €

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση δασικού οδικού δικτύου του Δασικού Συμπλέγματος της νήσου Σπετσών αρμοδιότητας Δασαρχείου Πόρου

Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρθρο Α.Τ.Ε.Ο.	Περιγραφή άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητες	Δαπάνη (€)
1	1140	Εργασία ισοπέδωσης και μορφώσεως	τ.μ.	0,03241	42.750	1.385,53
2	Α-14 (αναθεώρηση 1310)	Καθαρισμός Τάφρου	μ.	0,65	5.400	3.510
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ				4.895,53
		ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ		18%		881,20
		ΣΥΝΟΛΟ				5.776,73
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		15%		866,51
		ΣΥΝΟΛΟ				6.643,24
		Φ.Π.Α.		24%		1.594,38
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				8.237,62€

Πειραιάς 02 - 12 - 2021
Με εντολή Συντονιστή Α.Δ.Α
Η Δ/ντρια Δασών Πειραιά
α.α.

ΣΟΦΙΑ ΜΥΤΕΛΕΤΣΗ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 15685/.. απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αττικής
Πειραιάς ..07/12/2021
Με εντολή Δ.Α.Α.
Ο Δ/ντης α.α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ