



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΔΑΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΦΜ: 090273987

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛ. ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ: 1031.000000.00001

Αθήνα, 08.07.2022

Προς:

1	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΑΜΠΙΡΗΣ ΤΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ Αγ. Ανδρέου 124, 26221 Πάτρα ΑΦΜ: 045497240 Τηλ: 2614005448 mail: gelampi@yahoo.gr
2	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΟΥΡΙΚΑΣ - ΕΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Ε.Π.Ε. Σίνα 61, 20100 Κόρινθος Α.Φ.Μ.: 099826032 Τηλ: 6947609080 mail: ergotexniki.korinthou@gmail.com
3	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΡΕΒΕΛΙΩΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΔΡΕΑ Δεληγιάννη 9, 22100 Τρίπολη ΑΦΜ: 046212303 Τηλ: 6976644558 mail: panrevel1@gmail.com
4	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΟΥ ΑΔΑΜ Ρήγα Φεραίου 158, 26222 Πάτρα ΑΦΜ: 034704122 Τηλ: 6979335250 mail: cdimop@yahoo.gr
5	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Αιόλου 67, 10559 Αθήνα ΑΦΜ: 099361052 Τηλ: 2103837748 mail: aavouri@mesogeos.gr

6	ΤΣΙΜΠΩΝΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. – «BIODASOS» Σωκράτους 33, 42132 Τρίκαλα ΑΦΜ: 801706520 Τηλ.: 2431072430 mail: info@biodasos.gr
7	ΣΤΟΜΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ - «AS Built A.T.E.» 1ο χλμ. Νέου Ρυσίου - Καρδίας, 57001 Θέρμη ΑΦΜ: 099411207 Τηλ.: 2392071586 mail: info@asbuild.com.gr
8	ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Μ. Κωνσταντίνου 10, 50300 Σιάτιστα ΑΦΜ: 117925460 Τηλ.: 2465304904 mail: kosmidisioannis@gmail.com
9	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ – ΠΡΑΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΕ Κρώμνης 49, 55131 Θεσσαλονίκη ΑΦΜ: 999735729 Τηλ: 6978480840 mail: athpapap@yahoo.gr
10	ΝΤΑΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γερ. Βασιλειάδη 14Α, 35008 Καμένα Βούρλα ΑΦΜ: 044397659 Τηλ.: 22350 – 80963-6, 6974499049 mail: ntanosvasilios@gmail.com
11	ΚΟΒΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ – «ΚΑΔΜΟΣ ΑΕΤΕ» 3 ^ο χλμ ΠΕΟ Θηβών – Αθηνών, 32200 Θήβα ΑΦΜ: 094314965 Τηλ: 2262025500, 6945155880 mail: info@kadmosaete.com
12	ΚΑΦΣΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Λ. Αθηνάς 7, 16671 Βουλιαγμένη ΑΦΜ: 998535328 Τηλ.: 2108960100 mail: info@kafsis.com

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 δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και δασοκομικοί χειρισμοί – καθαρισμοί δασικής βλάστησης αλσουλίων, πάρκων και περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

Το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. (ΤΑΙΠΕΔ Α.Ε.) ενεργώντας κατά το άρθρο 5B 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 Γραμματείας Δασών – 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 δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και δασοκομικοί χειρισμοί – καθαρισμοί δασικής βλάστησης αλσουλίων, πάρκων και περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης **(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 Γραμματεία Δασών – Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος (Οδός: Μεσογείων 119, ΤΚ 11526 Αθήνα, κωδικός ΝΥΤΣ 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 «το ΤΑΙΠΕΔ»)**, 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 και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά το άρθρο 5B του ν. 3986/2011. Το ΤΑΙΠΕΔ εδρεύει στην Αθήνα, οδός Καραγιώργη Σερβίας, Αρ. 6, ΤΚ 10562, κωδικός ΝUTS 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.

Διενεργούσα τη διαδικασία ανάθεσης Αρχή: είναι το ΤΑΙΠΕΔ.

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/68308/3826/01.07.2022 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 3464), όπως ισχύει.

Διευθύνουσα Υπηρεσία: οι αρμόδιες υπηρεσίες σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 1 της υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/68308/3826/01.07.2022 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 3464), όπως ισχύει.

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: 45233160-8 - Δίοδοι προσπέλασης και λοιπές μη ασφαλιστικές επιφάνειες

CPV: 77231300-1 - Υπηρεσίες διαχείρισης δασών

CPV: 77340000-5 - Κλάδεμα δένδρων και θάμνων

CPV: 79421200-3 - Υπηρεσίες μελέτης έργων, εκτός από εργασίες κατασκευής

CPV: 79930000-2 - Ειδικές υπηρεσίες μελετών

CPV: 71320000-7 - Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών

CPV: 77211000-2 - Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την υλοτομία

CPV: 77211100-3 - Υπηρεσίες περισυλλογής ξυλείας

CPV: 77211200-4 - Μεταφορά κορμών δένδρων στο εσωτερικό δάσους

CPV: 77211300-5 - Υπηρεσίες υλοτόμησης

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:

α) συγκεκριμένων επεμβάσεων καθαρισμών επί του δασικού οικοσυστήματος περιμετρικά των Αρχαιολογικών Χώρων της Αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, του Ναού του

Επικούριου Απόλλωνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης, Κάστρου Πλαταμώνας και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, για την αποτροπή κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς ή και της ταχείας εξάπλωσης αυτής, έχοντας ως στόχο τόσο τη διατήρηση των δασικών οικοσυστημάτων, όσο και την προστασία των αρχαιολογικών χώρων καθώς και την προστασία της ανθρώπινης ζωής και της δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας.

β) υλοτόμησης καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμού του χώρου του Ιστορικού πυρήνα του κτήματος Τατοΐου (αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας) με την απομάκρυνση των κορμών και κλαδιών εκτός αυτού, με σκοπό την αποκατάσταση και ανάδειξη της δασικής έκτασης και των κτιριακών εγκαταστάσεων.

γ) συγκεκριμένων επεμβάσεων καθαρισμών επί του δασικού οικοσυστήματος εντός των περιστατικών δασών της Π.Ε Αττικής και συγκεκριμένα το άλσος Παγκρατίου, το Λόφο Λυκαβηττού και το Αττικό Άλσος αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών, την περιοχή Τουρκοβούνια αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης και του κτήματος Συγγρού, των Δασικών εκτάσεων των Δήμων Κηφισιάς - Διονύσου και το Δάσος Φασίδερι αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης, για την αποτροπή κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς ή και της ταχείας εξάπλωσης αυτής, έχοντας ως στόχο τόσο τη διατήρηση των δασικών οικοσυστημάτων, καθώς και την προστασία της ανθρώπινης ζωής και της δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας.

2.2. Επιπροσθέτως, ο καθαρισμός και οι δασοκομικοί χειρισμοί βελτίωσης του δασικού οικοσυστήματος αποτελούν ειδικό τύπο διαχειριστικών επεμβάσεων στα δασικά οικοσυστήματα, οι οποίοι αποσκοπούν στην πυρασφαιλιστική δομή των διάφορων συστάδων, μέσω της αφαίρεσης της παρεδαφιαίας βλάστησης, τις κλαδώσεις των δένδρων, την υλοτομία των καχεκτικών και καταπιεσμένων ατόμων, την αραιώση 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.

2.4. Συνεπώς, η υλοποίηση του Έργου καθίσταται επιτακτική και επείγουσα περίπτωση, εν μέσω της αντιπυρικής περιόδου του έτους 2022. Επιπροσθέτως, η υλοποίηση του Έργου στο σύνολο των περιοχών που αναφέρονται στον όρο 24 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 σώραυση 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 συγκεκριμένες περιοχές.

2.5 Λαμβάνοντας δε υπ' όψιν τις δυνητικά (πιθανές) αστάθμητες και άστατες καιρικές επικρατούσες συνθήκες (κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών), σε συνδυασμό με τις επίμαχες εργασίες που εκτελούνται και ολοκληρώνονται εξ ολοκλήρου στην ύπαιθρο και τελούν σε απόλυτη συνάρτηση με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες (με υπάρχουσες περιοδικά και κατά τόπους κυρίως και ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες), 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. Για τους λόγους αυτούς, κρίνεται αναγκαία η ομαδοποίηση του Έργου σε τρία τμήματα (Υποέργα Α, Β και Γ) που καθιστούν τη συνολική διαχείριση του Έργου στις διαφορετικές περιοχές πιο ευέλικτη και διαχειρίσιμη από πλευράς χρονικών ορίων.

Δεδομένου δε, ότι τα προβλεπόμενα έργα επί των περιοχών των Αρχαιολογικών Χώρων της Αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, του Ναού του Επικούριου Απόλλωνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης, Κάστρου Πλαταμώνα και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας αποτελούν περιοχές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος χρήζουν ενιαίας ιδιαίτερης αντιμετώπισης με σκοπό την αποτελεσματικότερη οργάνωση των εργασιών με την καταλληλότερη χρήση των διαθέσιμων πόρων από ένα ανάδοχο και σε άμεση συνεργασία με τις αρμόδιες αρχαιολογικές υπηρεσίες.

Όσον αφορά τον ιστορικό πυρήνα του κτήματος Τατοΐου λόγω της διαφορετικής φύσης των δασοτεχνικών εργασιών, δεδομένου ότι η έκταση έχει καταστραφεί από την πυρκαγιά του 2021 και ήδη έχει αρχίσει η διαδικασία φυσικής αναγέννησης, χρειάζεται υλοτόμηση των ιστάμενων καμένων δέντρων με προσεκτική απομάκρυνση αυτών από τον χώρο χωρίς να διαταραχτεί η φυσική αναγέννηση και με σεβασμό στις διατηρητέες κτιριακές εγκαταστάσεις με αποκλειστική ευθύνη των εργασιών από έναν ανάδοχο.

Τέλος, αναφορικά με τα περιαστικά δάση (Άλσος Παγκρατίου, Λόφος Λυκαβηττού, Αττικό Άλσος, Κτήμα Συγγρού, Τουρκοβούνια, Δασικές εκτάσεις Δήμων Κηφισιάς και Διονύσου και Δάσος Φασίδερι) της Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας δασαρχείου Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών, τα οποία αφορούν σε εκτάσεις χωροθετημένες επί της Αττικής, αποτελούν μια γεωγραφική ενότητα, σε μικρή απόσταση μεταξύ τους και χρήζουν ίδιους χειρισμούς δράσεων αντιπυρικής προστασίας. Ως εκ τούτου, επιλέχθηκε η ομαδοποίηση των έργων της Π.Ε Αττικής με σκοπό την αποτελεσματικότερη οργάνωση των εργασιών με την καταλληλότερη χρήση των διαθέσιμων πόρων από ένα ανάδοχο ώστε να αποφεύγονται οι οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στην υλοποίηση του έργου.

Συνεπώς, για λόγους που σχετίζονται τόσο με την αρτιότητα του έργου και την πληρότητα των προβλεπόμενων εργασιών όσο και με την έγκαιρη χρονικά εκτέλεση αυτού, όπως αυτή καθορίζεται στον όρο 24 της Πρόσκλησης, είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός της σύμβασης στα τρία (3) Υποέργα, ειδικότερα δε και λόγω της διενέργειας αυτών εντός της τρέχουσας αντιπυρικής περιόδου του έτους 2022.

Ειδικότερα, το **ΥΠΟΕΡΓΟ Α** περιλαμβάνει τις περιοχές εργασιών αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης και Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, το **ΥΠΟΕΡΓΟ Β** περιλαμβάνει τις περιοχές εργασιών αρμοδιότητας δασαρχείου Πάρνηθας και το **ΥΠΟΕΡΓΟ Γ** περιλαμβάνει τις περιοχές εργασιών αρμοδιότητας δασαρχείου Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών.

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

3.1. Το αντικείμενο των εργασιών του υπό Ανάθεση Έργου περιλαμβάνει, δυνάμει της παρ. 5α και γ του άρθρου 16 του ν. 998/1979 (Α' 289), την εκπόνηση και υποβολή μελετών και την επί τη βάσει αυτής εκτέλεση έργου δασοπροστασίας (καθαρισμούς) σε άμεσα προτεραιοποιημένες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας περιοχές που αφορούν:

- σε αρχαιολογικούς χώρους και ειδικότερα στην Αρχαία Ολυμπία αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, το Ναό του Επικούριου Απόλλωνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης, Κάστρου Πλαταμώνας και στις Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας.
- Τον ιστορικό πυρήνα Τατοΐου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας
- Τα περιαστικά δάση της Π.Ε Αττικής όπως το Άλσος Παγκρατίου, Λόφου Λυκαβηττού, του Αττικού Άλσους, την περιοχή Τουρκοβούνια, το κτήμα Συγγρού, Δασικές εκτάσεις εντός των Δήμων Κηφισιάς – Διονύσου και το Δάσος Φασίδερι αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης.

Το υπό ανάθεση Έργο υποδιαιρείται σε τμήματα, το **Υποέργο Α**, το **Υποέργο Β** και το **Υποέργο Γ** τα οποία ανατίθενται με διακριτές συμβάσεις και το αντικείμενό τους προσδιορίζεται αμέσως κατωτέρω από τις Τεχνικές Περιγραφές. Οι προσφορές υποβάλλονται και για τα τρία **Υποέργα Α, Β και Γ**.

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

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

3.2.1. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί δασικής βλάστησης των Δασικών Εκτάσεων περιμετρικά του Αρχαιολογικού Χώρου της Αρχαίας Ολυμπίας» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Α1»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι:

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,7 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 246,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 246,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,7 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 6,80 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.2. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί δασικής βλάστησης των Δασικών Εκτάσεων του Αρχαιολογικού Χώρου του Ναού του Επικούριου Απόλλωνα» αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Α2»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 0,5 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραιώσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 62,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 99,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 0,5 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 2,00 στρ.

Περιμετρικά και εκτός του αρχαιολογικού χώρου θα γίνει ολική αφαίρεση της υφιστάμενης βλάστησης σε ζώνη πλάτους περίπου 25μ. που αναλογεί σε μία έκταση περίπου 35 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.3. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί δασικής βλάστησης των Δασικών Εκτάσεων περιμετρικά του Αρχαιολογικού Χώρου Μυστρά» αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Α3»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι

ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,0 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Έντονης μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 56 στρ.

Ήπιας μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 62στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 118 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,0 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 4,00 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.4. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί δασικής βλάστησης των Δασικών Εκτάσεων Περιμετρικά του Αρχαιολογικού Χώρου Κάστρου Πλαταμώννα» αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Α4»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,0 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

δ) Διαπλάτυνση περιμετρικού, του Κάστρου, του μονοπατιού στα σημεία που αυτό βρίσκεται πολύ κοντά (σε απόσταση δλδ 2-3 μ) από τον τοίχο του Κάστρου με απομάκρυνση της βλάστησης έτσι ώστε η ελάχιστη απόσταση του δάσους από τον τοίχο του Κάστρου να διαμορφωθεί σε 4-5μ.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 60 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 60 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,0 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 4,00 στρ

Η διαπλάτυνση του μονοπατιού του κάστρου με υλοτομία δέντρων και θάμνων επιφάνειας 1,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.5. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί δασικής βλάστησης των Δασικών Εκτάσεων Περιμετρικά του Αρχαιολογικού Χώρου Σπάθες» αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Α5»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 0,3 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 30στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 30 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 0,3 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 1,20 στρ

Υλοτόμηση και απομάκρυνση δέντρων περιμετρικά στα όρια του αρχαιολογικού χώρου σε επιφάνεια 1,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΥΠΟΕΡΓΟ Β

3.2.6. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Υλοτομία καμένων Ιστάμενων ατόμων Χαλεπίου Πεύκης εντός του Ιστορικού πυρήνα του Τατοΐου» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Β1»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Υλοτομία ιστάμενων καμένων ατόμων χαλεπίου πεύκης

Για λόγους προστασίας του υπόλοιπου μη καμένου δάσους από τυχόν προσβολές (μύκητες, έντομα) που είναι εύκολο να προσβληθούν οι καμένοι κορμοί, καθώς και λόγοι υποβοήθησης της φυσικής αναγέννησης επιβάλλουν την ανάγκη υλοτομίας των ιστάμενων καμένων δένδρων. Οι υλοτομικές εργασίες περιλαμβάνουν την ρίψη, την αποκλάδωση και τον τεμαχισμό. Επίσης περιλαμβάνει την υλοτομία πεσμένων και σπασμένων κορμών και κλάδων.

β) Μετατόπιση - Μεταφορά

Μετά τις υλοτομικές εργασίες θα γίνουν εργασίες μετατόπισης και μεταφορά των προϊόντων από τους τόπους υλοτομίας μέχρι τους τόπους συγκέντρωσης αυτών (σε πλησιέστερο δρόμο ή πλάτωμα). Επιπλέον θα γίνουν εργασίες στοίβαξης των προϊόντων.

γ) Μεταφορά των προϊόντων σε τελικό χώρο

Μεταφορά υπολειμμάτων και προϊόντων που δεν μπορούν να διατεθούν με μισθωμένο αυτοκίνητο για απόσταση περίπου 50χλμ

Η υλοτομία καμένων ιστάμενων δένδρων και σπασμένων – πεσμένων δένδρων και κλάδων, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 903,4 στρ.

Ο συνολικός καμένος ξυλώδης όγκος είναι 10.000 κ.μ. περίπου.

Η μεταφορά υπολειμμάτων υπολογίζεται σε μια μέση απόσταση 50χλμ και η ποσότητα των υπολειμμάτων περίπου 2000 t.n.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΥΠΟΕΡΓΟ Γ

3.2.7. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης εντός του Άλσους Παγκρατίου, Δήμου Αθηναίων» αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ1»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 30,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 30,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.8. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης του Λόφου Λυκαβηττού, Δήμου Αθηναίων» αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ2»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 378,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 378,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.9. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης σε εκτάσεις περιμετρικά του Αττικού Άλσους, Δήμου Αθηναίων» αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ3»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των προτεινόμενων εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 357,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 357,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.10. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί Δασικής βλάστησης εντός των δασικών εκτάσεων του κτήματος Συγγρού» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ4»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των δασικών εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 600,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 600,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.11. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί Δασικής βλάστησης εντός των δασικών εκτάσεων στην περιοχή Τουρκοβούνια, Δήμων Γαλατσίου & Φιλοθέης Ψυχικού» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ5»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των δασικών εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Έντονης μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 231 στρ.

Ήπιας μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 231στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 462 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.12. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί Δασικής βλάστησης εντός των δασικών εκτάσεων Δήμων Κηφισιάς & Διονύσου» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ6»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 3,7 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης - αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 600,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 600,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 3,7 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 15 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

3.2.13. Η Τεχνική Περιγραφή υπό τον τίτλο «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί Δασικής βλάστησης εντός Δασικής έκτασης - Δάσος Φασίδερη, Δήμου Κηφισιάς» αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης (Εφεξής «Τεχνική Περιγραφή Γ7»).

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραίώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 665,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 665,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες

3.2.14 Με βάσει των διαχωρισμό του έργου σε 3 υποέργα θα εκπονηθούν τέσσερις μελέτες για το ΥΠΟΕΡΓΟ Α, μία μελέτη για το ΥΠΟΕΡΓΟ Β και τρεις μελέτες για το ΥΠΟΕΡΓΟ Γ ως εξής:

ΥΠΟΕΡΓΟ Α

- Μελέτη αρχαιολογικού χώρου αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου
- Μελέτη Ναού Επικούριου Απόλλωνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας
- Μελέτη αρχαιολογικού χώρου Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης
- Μελέτη αρχαιολογικών χώρων Κάστρου Πλαταμώνα και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας με διακριτούς προϋπολογισμούς για κάθε χώρο.

ΥΠΟΕΡΓΟ Β

- Μελέτη ιστορικού πυρήνα Τατοΐου αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας

ΥΠΟΕΡΓΟ Γ

- Μελέτη Άλσους Παγκρατίου, Λόφου Λυκαβηττού και Αττικού Άλσους αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών
- Μελέτη κτήματος Συγγρού, Δασικών εκτάσεων των Δήμων Κηφισιάς – Διονύσου και Δάσος Φασίδερι αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης
- Μελέτη περιοχής Τουρκοβούνιων αρμοδιότητας Δασαρχείων Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών.

3.2.15 Η κάθε μελέτη του αναδόχου που θα εκπονηθεί από δασολόγο ή γραφείο μελετών (εγγεγραμμένο στο Μητρώο Μελετητών ή στο Μητρώο Γραφείων Μελετών στην κατηγορία «Μελέτες Δασικές» ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία 24 «Δασικές μελέτες») σύμφωνα με τον όρο 3.2. Τεχνική Περιγραφή θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.
- Επίσης το τεύχος της κάθε μελέτης θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:
 - Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
 - Χάρτη Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
 - Ορθοφωτοχάρτη Ελληνικού Κτηματολογίου με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα

- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτη συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτη αποτύπωσης προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

3.3. Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα πραγματοποιηθούν από τους αναδόχους που θα αναδειχθούν από την παρούσα διαδικασία ανάθεσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις υποδείξεις των αρμοδίων οργάνων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

3.4. Οι περιοχές ορίζονται και ως τόποι μελέτης και εκτέλεσης του Έργου.

3.5. Οι μελέτες και οι δασοτεχνικές εργασίες εκπόνησης του Έργου, αποτελούν τα παραδοτέα του έργου, 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**.

3.6. 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.

3.7. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η έκδοση άδειας από όργανα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού κατά τις διατάξεις του άρθρου 10 του ν. 4858/2021 (Α' 220), η άδεια θα ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και οι ανάδοχοι υποχρεούνται σε αποστολή στην Αναθέτουσα Αρχή των σχετικών στοιχείων περιγραφής, εντοπισμού και τεκμηρίωσης των δασοτεχνικών εργασιών, προκειμένου να υποβληθεί αίτημα και φάκελος αδειοδότησης.

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 τεσσάρων εκατομμυρίων επτακοσίων σαράντα επτά χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτών **(4.747.862,60€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (24%), και στο ποσό **των τριών εκατομμυρίων οκτακοσίων είκοσι οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ενός ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (3.828.921,45 €)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, που αποτελεί το σύνολο του Προϋπολογισμού της δαπάνης εργασιών του έργου και του κόστους εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ, όπως αναλυτικά παρατίθεται **στο Παράρτημα IV της Πρόσκλησης**, υπό τον τίτλο «Προϋπολογισμός του Έργου» και αναλύονται ως εξής:

- Υποέργο Α: ο προϋπολογισμός Δημοπράτησης του Υποέργου Α συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων

πενήντα τεσσάρων χιλιάδων εκατόν ογδόντα τεσσάρων ευρώ και ενός λεπτού (654.184,01 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 366.722,86 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 7.334,46 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 67.330,32 € + απρόβλεπτα 15%: 66.208,15 € + αναθεώρηση: 4.327,33 € + κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 15.644,64 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 126.616,26 €.

- Υπόεργο Β: ο προϋπολογισμός Δημοπράτησης του Υποέργου Β συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων εβδομήντα εννέα χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (679.960,81 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 391.100,00 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 7.822,00 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 71.805,96€ + απρόβλεπτα 15%: 70.609,19€ + αναθεώρηση: 4.614,98 € κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 2.403,36 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 131.605,32 €.
- Υπόεργο Γ: ο προϋπολογισμός Δημοπράτησης του Υποέργου Γ συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δέκα τριών χιλιάδων επτακοσίων δέκα επτά ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτών (3.413.717,78 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 1.950.690,12 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 39.013,80 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 358.146,71€ + απρόβλεπτα 15%: 352.177,59€ + αναθεώρηση: 23.018,14 € + κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 29.951,84 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 660.719,57 €.

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 **0,1 %** 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 τον Τακτικό Προϋπολογισμό, με αρ. ΚΑΕ C2910601001 (ΑΛΕ 2420902001 “Έξοδα για τεχνικές υπηρεσίες”), σύμφωνα με την υπ’ αριθμ 200 1032 000031/06.05.2022 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

5.2. Επιπροσθέτως, το υπό Ανάθεση Έργο έχει ενταχθεί στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, δυνάμει του από 08.11.2021 πρακτικού συνεδριάσεώς της (απόφαση αρ. πρωτ. 2679/27.12.2021) της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021, δια της οποίας το ΤΑΙΠΕΔ έχει ορισθεί ως φορέας ωρίμανσης, διενέργειας των διαδικασιών ανάθεσης και παρακολούθησης της εκτέλεσης όλων των συμβάσεων.

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) Σχέδιο σύμβασης (**Παράρτημα V της Πρόσκλησης**).

στ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (**Παράρτημα VI της Πρόσκλησης**).

ζ) Οι Τεχνικές Περιγραφές του έργου (**Παράρτημα VII της Πρόσκλησης**).

η) Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από το ΤΑΙΠΕΔ 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).

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

8.1. Οι οικονομικοί φορείς στους οποίους απευθύνεται η παρούσα πρόσκληση, υποβάλλουν φάκελο προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού για το σύνολο του υπό ανάθεση Έργου 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 Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει η νομική της μορφή να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού αριθμού 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 ή ένωση.

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 λειτουργιών), 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 λειτουργιών), 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 (διασυννοριακή 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 υποβάλλουν 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 στελεχωμένοι 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.

Επιπλέον, ανεξαρτήτως της ως άνω στελέχωσης επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει τουλάχιστον ένα (2) Δασολόγους ή Δασοπόνους (τεχνολόγο δασοπονίας) για την μελέτη και εκτέλεση του υπό ανάθεση Έργου, εκ των οποίων: 1) αμφότεροι 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), 2) ο ένας θα είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Μελετητών στην κατηγορία «Μελέτες Δασικές» ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία 24 «Δασικές μελέτες» και ανεξαρτήτως εγγραφής σε τάξεις και να έχει εμπειρία σε τουλάχιστον μία (1) δασική μελέτη έργου αναδάσωσης / καθαρισμού / συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών σε δάσος ή δασική περιοχή εντός της τελευταίας πενταετίας (2017-2021).

Στην τελευταία περίπτωση του προηγούμενου εδαφίου (στοιχείο 2) επιτρέπεται η συνεργασία του φορέα (με την μορφή υπεργολαβίας ή ένωσης προσώπων) με δασολόγο ή Γραφείο Μελετών εγγεγραμμένο στο Μητρώο Μελετητών ή Μητρώο Γραφείων Μελετητών στην κατηγορία «Μελέτες Δασικές» ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία 24 «Δασικές Μελέτες» κατά περίπτωση και ανεξαρτήτως τάξης πτυχίου, αλλά παραμένει η απαίτηση ότι ο φορέας θα δηλώσει ότι διαθέτει δύο (2) δασολόγους ή δασοπόνους με την υπό στοιχείο 1 του προηγούμενου εδαφίου επαγγελματική εμπειρία. 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 δύο (2) Δασολόγους ή Δασοπόνους, οι οποίοι θα έχουν εμπειρία σε μελέτη και εκτέλεση δασοτεχνικών έργων 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 πενταετία (2017 – 2021) τουλάχιστον ένα (1) ή περισσότερα ειδικά δασοτεχνικά έργα αναδάσωσης ή καθαρισμού ή συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιπυρικών ζωνών, συμβατικής αξίας τουλάχιστον ίσης με το ποσό των 1.914.460,72 ευρώ (ήτοι, το 1/2 του προϋπολογισμού 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 της συμβατικής αξίας των ειδικών δασοτεχνικών έργων κατά τα ανωτέρω που έχουν εκτελεσθεί από τα μέλη της ένωσης κατά την τελευταία πενταετία ισούται τουλάχιστον με το ποσό των 1.914.460,72 ευρώ (ήτοι, το 1/2 του προϋπολογισμού 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. Το ΤΑΙΠΕΔ 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 -8.10 της Πρόσκλησης**.

8.12. 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.

8.13. 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 παρών όρος κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Για την επάρκεια ή μη των επανορθωτικών μέτρων αποφαινεται το ΤΑΙΠΕΔ 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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

10. Στήριξη στις ικανότητες τρίτων φορέων.

Όσον αφορά στο κριτήριο της δυνατότητας διάθεσης κατά την υλοποίηση του Έργου από τον οικονομικό φορέα δύο (2) 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.

Το ΤΑΙΠΕΔ 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 υποβάλλει προσφορά θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του **(Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος II 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. 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. Το ΤΑΙΠΕΔ:

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 υπερβολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

γ) Εφόσον ο οικονομικός φορέας που υποβάλλει προσφορά, δηλώσει ότι προτίθεται να αναθέσει σε υπερβολάβο ποσοστό πάνω από το τριάντα τοις εκατό (30%) του υπό ανάθεση Έργου, τότε στην προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί η Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος II της Πρόσκλησης και για τον Υπερβολάβο, 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 υπερβολάβου για την εκτέλεση του μέρους του Έργου τότε ο σχετικός υπερβολάβος σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως του ποσοστού εκτέλεσης του Έργου που θα αναλάβει θα πρέπει να συμπληρώσει **χωριστή υπεύθυνη δήλωση του Παραρτήματος II 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. Το ΤΑΙΠΕΔ 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 190185 για το Υποέργο Α, με Α/Α Συστήματος 190186 για το Υποέργο Β και με Α/Α Συστήματος 190187 για το Υποέργο Γ.

Επειδή το Σύστημα «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» δεν υποστηρίζει την υποβολή ενιαίου φακέλου συμμετοχής για τρία (3) 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 παράγει το σύστημα ΕΣΗΔΗΣ και αντιστοιχεί στο Υποέργο Α, στο Υποέργο Β και στο Υποέργο Γ και στον ηλεκτρονικό χώρο «διαγωνισμού» με Α/Α Συστήματος 190185 (αφορά

Υποέργο Α), στον ηλεκτρονικό χώρο «διαγωνισμού» με Α/Α Συστήματος 190186 (αφορά Υποέργο Β) και στον ηλεκτρονικό χώρο «διαγωνισμού» με Α/Α Συστήματος 190187 (αφορά Υποέργο Γ) 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 II) 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

Α) συμβάσεων δασοτεχνικών έργων, επί τη βάση των οποίων θα πιστοποιείται:

η παραλαβή των ειδικών δασοτεχνικών έργων που έχει υλοποιήσει ο προσφέρων οικονομικός φορέας κατά την τελευταία πενταετία και η άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των οικείων συμβάσεων, καθώς και οι ημερομηνίες έναρξης και περάτωσης των σχετικών έργων.

Β) μελετών δασοτεχνικών έργων, επί τη βάση των οποίων θα πιστοποιούνται:

β1) η παραλαβή των μελετών δασοτεχνικών έργων που έχει υλοποιήσει ο προσφέρων οικονομικός φορέας κατά την τελευταία πενταετία και η άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των οικείων συμβάσεων, καθώς και οι ημερομηνίες έναρξης και περάτωσης των σχετικών μελετών

β2) η παραλαβή των μελετών, η άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των οικείων συμβάσεων μελέτης δασοτεχνικού έργου καθώς και οι ημερομηνίες έναρξης και περάτωσης των σχετικών μελετών.

Σε περίπτωση υπεργολαβικής εκτέλεσης των ζητούμενων μελετών υποβάλλεται έγγραφο – βεβαίωση καλής εκτέλεσης με τα ανωτέρω στοιχεία από τον ανάδοχο προς τον μελετητή - υπεργολάβο του.

γ) Σε περίπτωση εφαρμογής **του όρου 8.12 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,
- (iv) 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 II 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 II 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** συντεταγμένη αποκλειστικά στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που παράγει το σύστημα ΕΣΗΔΗΣ, 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 (έντυπο) του υποσυστήματος. Υποβάλλεται σε κάθε ηλεκτρονικό χώρο «διαγωνισμού» το οικείο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που παράγει το σύστημα ΕΣΗΔΗΣ που υποβάλλεται στον ηλεκτρονικό χώρο (του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ) του ηλεκτρονικού «διαγωνισμού» με Α/Α Συστήματος 190185 (αφορά Υποέργο Α), με Α/Α Συστήματος 190186 (αφορά στο Υποέργο Β) και με Α/Α Συστήματος 190187 (αφορά στο Υποέργο Γ) με τα οικεία Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς που παράγει το σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

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).

η) υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη ή με ψηφιακή επικύρωση γνησιότητάς της, με την οποία θα βεβαιώνεται η ακρίβεια όλων των ιδιωτικών εγγράφων που έχουν υποβληθεί στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς στο πλαίσιο απόδειξης κατ' άρθρον 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016 της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που ζητείται από τον όρο 8.9 της Πρόσκλησης.

13.4. Αναφορικά με την Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος II 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 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 υπό ανάθεση Έργου, **πριν** την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, όπως αυτή προσδιορίζεται **στον όρο 15 της Πρόσκλησης**, με έγγραφη δήλωση στο ΤΑΙΠΕΔ, 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.

Σε περίπτωση υποβολής δήλωσης απόσυρσης προσφοράς, πιστοποιημένος χρήστης του ΤΑΙΠΕΔ 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 13η Ιουλίου 2022, ημέρα Τετάρτη 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 του ΤΑΙΠΕΔ 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 του ΤΑΙΠΕΔ, που περιλαμβάνει σχετικό κατάλογο απορριπτέων (λόγω μη παραδεκτής υποβολής) και κατατασσόμενων προσφορών του υπό ανάθεση Έργου. Επιτρέπεται η κατάταξη ως πρώτου και η ανάδειξη του ίδιου οικονομικού φορέα ως προσωρινού αναδόχου του υπό ανάθεση Έργου.

17.4. Το ΤΑΙΠΕΔ 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' αναλογία 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 του ΤΑΙΠΕΔ και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες οι απαντήσεις / διευκρινίσεις / συμπληρώσεις που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Η απάντηση των οικονομικών φορέων στο αίτημα του ΤΑΙΠΕΔ 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) το ΤΑΙΠΕΔ, 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 το ΤΑΙΠΕΔ, **η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική.**

17.6. Σε περίπτωση που οι χαμηλότερες παραδεκτές προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή **(ισότιμες)**, το ΤΑΙΠΕΔ 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. ΤΑΙΠΕΔ 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**, το ΤΑΙΠΕΔ προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον οικονομικό φορέα που έχει υποβάλει την συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, να υποβάλει εντός **προθεσμίας έως δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά μέσα που αναφέρονται **στον όρο 18.7 της Πρόσκλησης**. Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς το ΤΑΙΠΕΔ, για παράταση της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης των σχετικών δικαιολογητικών. Στην περίπτωση αυτή το ΤΑΙΠΕΔ 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» στο ΤΑΙΠΕΔ, 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 μπορούν να υποβάλλονται ως ακριβή αντίγραφα (επικυρωμένα από αρμόδιο όργανο) ή 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 Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή το ΤΑΙΠΕΔ 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 έως πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν**. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς το ΤΑΙΠΕΔ 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, το ΤΑΙΠΕΔ παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

18.5 Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, διαπιστωθεί ότι: i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με την Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος II 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 II 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 18.7. της Πρόσκλησης**, ή αν κανένας από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς δεν αποδείξει μετά την υποβολή των δικαιολογητικών που προβλέπονται **στον όρο 18.7 της Πρόσκλησης** ότι πληροί τις προϋποθέσεις υποβολής προσφοράς, **η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται**.

18.6 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 του ΤΑΙΠΕΔ 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 του ΤΑΙΠΕΔ. Το ΤΑΙΠΕΔ 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) σε περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση του ΤΑΙΠΕΔ, 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 το ΤΑΙΠΕΔ και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του ΤΑΙΠΕΔ.

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

18.7.1 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.

18.7.2 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 και β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία. Ο εγκατεστημένος στην Ελλάδα προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας για το προσωπικό του με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Σε περίπτωση αλλοδαπού προσωρινού αναδόχου (φυσικό και νομικό πρόσωπο), που δεν υποβάλει τα άνω αποδεικτικά, θα πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολεί προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολεί τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλει 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.

18.7.3 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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

18.7.4 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:

18.7.4.1. 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.

18.7.4.2. 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.

18.7.4.3. 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, το δε ΤΑΙΠΕΔ δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στο ΤΑΙΠΕΔ 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 18.7.4.2 και 18.7.4.3 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.

18.7.4.4. 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.

18.7.4.5 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 ψήφου 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.

18.7.5α. 1) Βεβαίωση Εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π στην κατηγορία Πρασίνου ή στο Τμήμα II ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία «Δασοτεχνικά Έργα», η οποία να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Επίσης ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **αντίγραφα των πτυχίων των Δασολόγων ή Δασοπόνων** που θα διαθέσει κατά την υλοποίηση του Έργου και κατάλογο δασικών μελετών και 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.

18.7.5.β. Βεβαίωση Εγγραφής στο Μητρώο Μελετητών ή Μητρώο Γραφείων Μελετητών. στην κατηγορία «Μελέτες Δασικές» ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. στην κατηγορία 24 «Δασικές Μελέτες» η οποία να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Επίσης ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **αντίγραφα των πτυχίων των Δασολόγων ή Δασοπόνων** που θα διαθέσει κατά την μελέτη του Έργου και κατάλογο δασικών μελετών που έχει εκπονήσει.

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 21.2 της Πρόσκλησης,

18.7.6 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.

18.7.7. 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.

18.7.8. 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.

18.8. Σε περίπτωση που προσωρινός ανάδοχος αναδειχθεί ένωση προσώπων τα δικαιολογητικά **του όρου 18.7 της Πρόσκλησης** πρέπει να προσκομισθούν για κάθε μέλος της ένωσης.

18.9. 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 18.7 της Πρόσκλησης θα υποβάλλονται και για τον τρίτο φορέα.

18.10. Μετά από τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης και την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, το ΤΑΙΠΕΔ προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού με την Αναθέτουσα Αρχή, θέτοντάς του προθεσμία έως **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 το ΤΑΙΠΕΔ, η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης παραδίδεται από το ΤΑΙΠΕΔ, στην Αναθέτουσα Αρχή προ της υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.

18.11. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, 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.

18.12. Εάν το ΤΑΙΠΕΔ 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 στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που παράγει το σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

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 Τεχνική Περιγραφή και εξειδικεύονται στις Μελέτες που θα εκπονηθούν.

ε) Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δεν ανταποκριθούν στα αιτήματα του ΤΑΙΠΕΔ, 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 του ΤΑΙΠΕΔ 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 το ΤΑΙΠΕΔ, 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 το Έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

- 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

- 4) Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
- 5) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- 6) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
- 7) Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
- 8) Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα (μελέτης και εκπόνησης του Έργου).

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

23. Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Η ανάθεση, η σύμβαση, καθώς και οι σχέσεις μεταξύ του ΤΑΙΠΕΔ, 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 ν. ν. 3986/2011 και ιδίως τα άρθρα 1 παρ. 1 περ. β και 5B του (Α' 152).
2. Τα άρθρα 125 – 130 του ν. 4799/2021 (Α' 78).
3. 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).
4. Η με αρ. πρωτ. 1122 ΕΞ 2022/ΥΠΟΙΚ/04.01.2022 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΑΔΑ ΨΜΝ ΗΗ – Φ2Ν).
5. Η με αρ. πρωτ. 2/119929 και αρ. απόφασης 200 1031 000031/06.05.2022 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών
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. 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.
10. Ο ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
11. 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).
12. 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).
13. 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).
14. Ο ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί 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).
15. Τα άρθρα 118 και 119 του ν. 4472/2017 (Α' 74).
16. Ο ν. 4278/2014 και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα» (Α' 157).
17. Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
18. 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.
19. Ο ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
20. 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 των 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”.
21. Ο ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)” (Α' 248).
22. Ο ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”
23. Ο ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”.
24. Το π.δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).

25. Το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
26. Το π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145).
27. Το π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
28. 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).
29. 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.
30. 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) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
31. 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).
32. 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).
33. 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».
34. 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.
35. 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».
36. 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».
37. 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».
38. Η από 13.01.2022 απόφαση του Δ.Σ. του ΤΑΙΠΕΔ.
39. Η με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/70939/3959/07.07.2022 (ΑΔΑ: ΕΚΦ04653Π8-8ΣΛ) 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 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και δασοκομικοί χειρισμοί – καθαρισμοί δασικής βλάστησης αλσουλίων, πάρκων και περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης» και έγκρισης της παρούσας πρόσκλησης, όπως ισχύει.

40. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/67757/2303/05.07.2022 αίτημα για έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του Υπηρεσιακού Γραμματέα ΥΠΕΝ για τη σύνταξη μελετών και εκτέλεσης έργων αντιπυρικής προστασίας (ΑΔΑΜ: 22REQ010877700).
41. Την με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/70820/2378/07.07.2022 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης περί δέσμευσης πίστωσης ποσού 4.747.862,60 € για το έργο “Σχέδιο Δασικής Προστασίας”- Μελετοκατασκευή 1η” της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
42. Το π.δ. 132/2017 (Α’ 160) « Οργανισμός του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
43. Το π.δ. 2/2021 (Α’ 2) « Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
44. Τη με αρ. 35/2021 (Β’178) « Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γεώργιο Αμυρά».
45. 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 τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο, σχέδιο της οποίας προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Πρόσκλησης, ως **Παράρτημα V**.

Η έναρξη των εργασιών από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των **πέντε (5) ημερών** από σχετική έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση, η ολοκλήρωση των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει:

- Για το Υποέργο Α τον ενάμιση μήνα,
- Για το Υποέργο Β τον ενάμιση μήνα, και
- Για το Υποέργο Γ τους τρεις (3) μήνες.

- Για το Υποέργο Β τον ενάμιση μήνα, και
- Για το Υποέργο Γ τους τρεις (3) μήνες.

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις προθεσμίες του Έργου αναφέρονται στη Σύμβαση.

25. Παραδοτέα και Εκτέλεση του Έργου - Πληρωμή αναδόχου

25.1. Τα Παραδοτέα ορίζονται σε :

α) 1 παραδοτέο που αφορά την υλοποίηση των εργασιών όπως αναλύονται στους όρους 3.2.1.

β) 1 παραδοτέο που αφορά την εκπόνηση των μελετών όπως αναλύεται στους ορούς 3.2.2

Το παραδοτέο αντιστοιχεί στην παράδοση των εργασιών που υλοποιήθηκαν στην περιοχή που προσδιορίζεται αντίστοιχα από την Τεχνική Περιγραφή. Η οριστική παραλαβή του συνόλου του Έργου 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 την Τεχνική Περιγραφή και τις Μελέτες που την εξειδικεύουν, καθώς 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 την Τεχνική Περιγραφή και τις Μελέτες που την εξειδικεύουν οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και εγγράφως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την περαιτέρω αντιμετώπιση αυτών.

25.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται με πρωτοβουλία και ευθύνη δική του να βρει τα κατάλληλα για την εκτέλεση του Έργου μηχανήματα στον αριθμό και στο είδος που χρειάζονται για την έντεχνη περάτωσης των εργασιών, εντός της προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου, 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 του Έργου βαρύνουν τον ανάδοχο.

25.6. Ο ανάδοχος του Έργου 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 2 Δασολόγους ή/ και Δασοπόνους 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.λπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λπ. 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 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 του Έργου 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 του προϋπολογισμού του Έργου, 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. Το ΤΑΙΠΕΔ 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, κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου.

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 υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

29. Λοιποί Όροι

29.1. Το ΤΑΙΠΕΔ 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. Το ΤΑΙΠΕΔ 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 αυτοί 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 του ΤΑΙΠΕΔ, ή της Αναθέτουσας Αρχής από την Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη διαδικασία ανάθεσης. Το ΤΑΙΠΕΔ 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 το ΤΑΙΠΕΔ, ή κατ' εντολήν της.

30. Διαδικασία επίβλεψης και παρακολούθησης

30.1 Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι μελετητικές και δασοτεχνικές εργασίες του Έργου πληρούν τις προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής του έργου και έχουν συνταχθεί για την επιτυχή έκβαση αυτού.

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 συνολική 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

Το ΤΑΙΠΕΔ 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 τα 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/EK 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 στο ΤΑΙΠΕΔ, 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 του ΤΑΙΠΕΔ 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 το ΤΑΙΠΕΔ 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. Νόμιμες βάσεις για την επεξεργασία των εν λόγω προσωπικών δεδομένων από το ΤΑΙΠΕΔ είναι η εκπλήρωση των εκ του νόμου (ν. 4412/2016, Πρόσκληση και συμβατικά τεύχη, ενωσιακό, και εθνικό θεσμικό πλαίσιο υποχρεώσεων του (ΓΚΠΔ άρθρο 6 παρ.1'γ), η εκτέλεση των νομίμων υποχρεώσεων του ως διενεργούσας τη διαδικασία 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 του (ΓΚΠΔ άρθρο 6 παρ.1' στ).

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

(α) Φορείς στους οποίους το ΤΑΙΠΕΔ 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 προστεθέντες 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.

(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 του ΤΑΙΠΕΔ. (e-mail dpo@hraf.gr).

Το ΤΑΙΠΕΔ 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 του ΤΑΙΠΕΔ: Το ΤΑΙΠΕΔ 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 II

**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/ση 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:

- (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 είναιμε 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 του² 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, (ii) ενεργητικής δωροδοκίας, (iii) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, (iv) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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

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

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,

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 συμβάσεων³,
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 νόμου⁵
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

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)

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,

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

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** (i) ποιο είναι το ενδεχόμενο ποσό (ii) έναντι ποιας αρχής υφίσταται η οφειλή, (iii) 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.

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 εγγεγραμμένο] στο Μητρώο στην κατηγορίακαι 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 έντευξη, 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 πενταετία (2017 -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	Πρωτόκολλα	Συμβατική Αξία
-----	-------------------	-----------	------------------	------------	----------------

			& Παραλαβή του Έργου	παραλαβής που αποδεικνύουν την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση	(€) χωρίς ΦΠΑ

24. Οι μελέτες δασοτεχνικών έργων αναδάσωσης / καθαρισμού / συντήρησης δασικού οδικού δικτύου ή αντιτυρικών ζωνών που έχω υλοποιήσει / έχει υλοποίηση ο/η δασολόγος ή δασοπόνος [αναφορά στοιχείων δασολόγου - δασοπόνου] που διαθέτω κατά την τελευταία πενταετία (2017 -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 Μελέτης	Εργοδότης	Έναρξη του Έργου & Παραλαβή Μελέτης	Πρωτόκολλα παραλαβής που αποδεικνύουν την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση	Συμβατική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ

25. 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.
26. 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
27. 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

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

.....για το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης.....⁹

- 28.** 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.
- 29.** Η υποβληθείσα προσφορά θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο ...της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούμαι, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσω ή να ζητήσω την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
- 30.** 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 ΤΑΙΠΕΔ στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης.
- 31.** 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)
- 32.** Αποδέχομαι την ηλεκτρονική αλληλογραφία ως τρόπο επικοινωνίας με το ΤΑΙΠΕΔ 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)

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 II της Πρόσκλησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Τιμολόγιο Δημοπράτησης

(Τιμολόγια Προμετρήσεις και επιμέρους προϋπολογισμοί Τεχνικής Περιγραφής)

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	8

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ**1. Τιμολόγιο έργου****Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις**

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3 = 150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32 = 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €		
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68	
€				
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)			
	4 * 5,77 € = 23,08 €			
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ* (A1.12)			
	3 * 4,12 € = 12,36 €			
	3. Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ			
	Κατ' αποκοπή	45,62 €		
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%			
	81,06 € * 0,2 = 16,21 €			
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €		
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%			
	97,27 € * 0,2469 = 24,02 €			
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29	
€				
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*x<5εκατ.*4χκμ			
	4 * 4,62 € = 18,48 €			
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(x<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3			
	3 * 3,78 € = 11,34 €			
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%			
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 = 5,96 €			

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

Άθροισμα (1+2+3)		35,78 €	
4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%			
	35,78 € *	0,2469 =	8,83 €
€		ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61
		ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	183,58
€			
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.			

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	246,00	στρ.	439,86	108.205,56
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	246,00	στρ.	195,96	48.206,16
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	6,80	στρ.	185,32	1.260,18
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	13600,00	κμ	0,7	9.520,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	6,80	στρ.	183,58	1.248,34
ΣΥΝΟΛΟ						168.440,24
ΣΥΝΟΛΟ Α						168.440,24
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						198.759,48
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						230.561,00
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						285.895,64

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ
ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ
ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ
(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ -
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)**

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	7

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ**1. Τιμολόγιο έργου****Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις**

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας

σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιτυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €		
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68	
€				
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)			
	4 * 5,77 € = 23,08 €			
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)			
	3 * 4,12 € = 12,36 €			
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ			
	Κατ'αποκοπή	45,62 €		
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%			
	81,06 € * 0,2 = 16,21 €			
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €		
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%			
	97,27 € * 0,2469 = 24,02 €			
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29	
€				
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ			
	4 * 4,62 € = 18,48 €			
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3			
	3 * 3,78 € = 11,34 €			
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%			
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 = 5,96 €			
	Άθροισμα (1+2+3)	35,78 €		
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%			

	35,78 € *	0,2469 =	8,83 €	ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61
€					
				ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	183,58
€					

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	62,00	στρ.	439,86	27.271,32
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων	Άρθρο 2	99,00	στρ.	195,96	19.400,04
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	37,00	στρ.	185,32	6.856,84
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	Άρθρο 4	3000,00	κμ	0,7	2.100,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	37,00	στρ.	183,58	6.792,46
ΣΥΝΟΛΟ						62.420,66
ΣΥΝΟΛΟ Α						62.420,66
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						73.656,38
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						85.441,40
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						105.947,34

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	3
1. Τιμολόγιο έργου	3
2. Προϋπολογισμός έργου	8

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (NEO) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (NEO) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για τον καθαρισμό δασικής επιφάνειας ενός (1) στρέμματος, με αποκλάδωση δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ , απομάκρυνση της υποβλάστησης, αραιώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Δασικής Υπηρεσίας και μεταφορά των υπολειμμάτων μέχρι τον δρόμο (μέση απόσταση μετατόπισης 80μ):

α) Καθαρισμός υπό βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 5 ώρες=16,843762X5=84,22

β) Αποκλάδωση - αραιώση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X5=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων στο δρόμο

Εργάτης ανειδίκευτος (111) X 6 ώρες=15,315315X6=91,89

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Σύνολο 281,64

Τιμή ανά στρέμμα: 281,64€

Άρθρο 3° (NEO) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 4° (NEO) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Άρθρο 5° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας: ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχέτων ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

η αντιστήριξη των πρηνών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Άρθρο 6 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ* (A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3. Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ' αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 =	16,21 €	
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 =	24,02 €	
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29 €
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ		
	4 * 4,62 € =	18,48 €	
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3		
	3 * 3,78 € =	11,34 €	
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%		
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 =	5,96 €	
	Άθροισμα (1+2+3)	35,78 €	
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	35,78 € * 0,2469 =	8,83 €	
		ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61 €
		ΣΥΝΟΛΟ A+B+Γ	183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (έντονη μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 1	56,00	στρ.	439,86	24.632,16
2	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 2	62,00	στρ.	281,64	17.461,68
3	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 3	118,00	στρ.	195,96	23.123,28
4	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 4	4,00	στρ.	185,32	741,28
5	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	Άρθρο 5	6000,00	κμ	0,7	4.200,00
6	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 6	4,00	στρ.	183,58	734,32
ΣΥΝΟΛΟ						70.892,72
ΣΥΝΟΛΟ Α						70.892,72
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						83.653,41
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						97.037,96
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						120.327,06

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ
(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)**

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	7

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ**1. Τιμολόγιο έργου****Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις**

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68
€			
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ' αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 =	16,21 €	
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 =	24,02 €	
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29
€			
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*x<5εκατ.*4χκμ		
	4 * 4,62 € =	18,48 €	

2.	Μεταφορά	υπολειμμάτων	μέχρις	αποστάσεως
100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3				
3	*	3,78 €	=	11,34 €
3.	Προσαυξήσεις (1+2)*20%			
18,48 € +	11,34 € *	0,2	=	5,96 €
Άθροισμα (1+2+3)				35,78 €
4.	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%			
	35,78 € *	0,2469	=	8,83 €
€			ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61
€			ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	183,58

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	60,00	στρ.	439,86	26.391,60
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	60,00	στρ.	195,96	11.757,60
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	4,00	στρ.	185,32	741,28
4	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	6000,00	κμ	0,7	4.200,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	5,00	στρ.	183,58	917,90
ΣΥΝΟΛΟ						44.008,38
ΣΥΝΟΛΟ Α						44.008,38
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						51.929,89
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						60.238,67
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						74.695,95

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΣΠΑΘΕΣ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ
(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ -ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)**

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου	3
2. Προϋπολογισμός έργου	7

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (NEO) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (NEO) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (NEO) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε

απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4κμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3κμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ' αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 =	16,21 €	
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 =	24,02 €	
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29 €
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4κμ		
	4 * 4,62 € =	18,48 €	
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3		
	3 * 3,78 € =	11,34 €	
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%		
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 =	5,96 €	
	Άθροισμα (1+2+3)	35,78 €	
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	35,78 € * 0,2469 =	8,83 €	
		ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61 €
		ΣΥΝΟΛΟ A+B+Γ	183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	30,00	στρ.	439,86	13.195,80
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	30,00	στρ.	195,96	5.878,80
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	1,20	στρ.	185,32	222,38
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	1800,00	κμ	0,7	1.260,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	2,20	στρ.	183,58	403,88
ΣΥΝΟΛΟ						20.960,86
ΣΥΝΟΛΟ Α						20.960,86
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						24.733,81
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						28.691,23
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						35.577,12

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 40 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου»

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Κυπαρισσίας»

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης »

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας»

2. Συντελεστής **Τκ= 1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)

3. Ημερήσια αποζημίωση ενός Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):

$$A = 300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,260 = \mathbf{378,00\text{€}}$$

4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 40 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 40 \times 378 \text{ €} = 15.120,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΣΤΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	300 x τκ =	5(δασολ.)x2 (ημερ.)=10	

	ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ		300 x	6 (δασολ.)x2 (ημερ.)=12 9 (δασολ.)x2 (ημερ.)=18 <u>Σύνολο</u> = 40	15.120,00
			1,260 =		
			378		
				ΦΠΑ24%	3.628,80
				ΣΥΝΟΛΟ	18.748,80

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβής σύνταξη των ΣΑΥ- ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 524,64 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	4	15.120,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	4	524,64
		Σύνολο Α	15.644,64
		ΦΠΑ 24%	3.754,71
		ΣΥΝΟΛΟ	19.399,35

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Περίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

- ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

22PROC010896914 2022-07-08

ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

**ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	3
1. Τιμολόγιο έργου	3
2. Προϋπολογισμός έργου	5

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (NEO) Υλοτομία καμένων δένδρων

Από τις δοκιμαστικές επιφάνειες προέκυψε ότι το 23% περίπου των καμένων δέντρων έχει διάμετρο μεγαλύτερη των 0,20 μ., και το 77% μεταξύ 0,10-0,19 μ. Με βάση τα στοιχεία των δοκιμαστικών επιφανειών, για τη τιμή υλοτομίας των καμένων πεύκων, θα χρησιμοποιηθεί κατά το 23% η τιμή της παρ. Α.1.1.1β της ανωτέρω απόφασης και κατά το 77% η τιμή της παρ. Α.1.1.4β.

1. Υλοτομία Χαλεπίου Πεύκης.

$$(23\% \cdot 6,31) + (77\% \cdot 7,20) = 1,45 + 5,54 = 6,99 \text{ €/ K.M.}$$

2. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% σύμφωνα με την Α.2.2.2 ήτοι :

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

3. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% καμένα δάση ήτοι :

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

4. Προσαύξηση λόγω καθολικής εκτέλεσης των εργασιών 10%

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

5. Επίδομα δαπανών μετακίνησης 20%

$$(6,99 \times 20\%) = 1,4$$

6. Προσαύξηση λόγω καλής εκτέλεσης των εργασιών 5%

$$(6,99 \times 5\%) = 0,35$$

7. Προσαύξηση λόγω χειμερινών εργασιών 15%

$$(6,99 \times 15\%) = 1,05$$

ΣΥΝΟΛΟ **11,89 €/ κμ.**

Τιμή Υλοτομίας 1Κ.Μ.Χαλεπίου πεύκης: 11,89 €/ κμ

**ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ**

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Μετατόπιση & μεταφορά

Η μέση απόσταση θα είναι μέχρι 500 μ. ή 5 εκατόμετρα.

Με τον υπολογισμό της διαβάθμισης των διαμέτρων των καμένων δέντρων χαλεπίου πεύκης, ως ανωτέρω, η αντίστοιχη τιμή μετατόπισης, υπολογίζεται ως εξής: 23% η τιμή της παρ. Β.1.1.2α, 77% η τιμή της παρ. Β.1.4.2α ήτοι

1. Μετατόπιση και μεταφορά ενός (1) Κ.Μ. Χαλεπίου πεύκης:

$$23\%(4,12 + 5 \times 1,49) + 77\% (4,77 + 5 \times 1,69) = 2,66 + 10,18 = 12,84 \text{ € / KM}$$

2. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% σύμφωνα με την Α.2.2.2 ήτοι :

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

3. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% καμένα δάση ήτοι :

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

4. Προσαύξηση λόγω καθολικής εκτέλεσης των εργασιών 10%

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

5. Επίδομα δαπανών μετακίνησης 20%

$$(12,84 \times 20\%) = 2,57$$

6. Προσαύξηση λόγω καλής εκτέλεσης των εργασιών 5%

$$(12,84 \times 5\%) = 0,64$$

7. Προσαύξηση λόγω χειμερινών εργασιών 15%

$$(12,84 \times 15\%) = 1,93$$

ΣΥΝΟΛΟ **23,72 €**

Τιμή μετατόπισης 1Κ.Μ.Χαλεπίου πεύκης κατά 5 εκατόμετρα: 23,72€/ κμ

Άρθρο 3. 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο χιλιόμετρο (tn.km)

10.07.01 **δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h

Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικά: 0,35€/ ton.km

**ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών υλοτομίας

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Υλοτομία καμένων δένδρων	Άρθρο 1	10.000,00	κ.μ.	11,89	118.900,00
2	Μετατόπιση & μεταφορά	Άρθρο 2	10.000,00	κ.μ.	23,72	237.200,00
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο	Άρθρο 3 - ΟΙΚ 10.07	2.000,00	tn/50Km	17,5	35.000,00
ΣΥΝΟΛΟ						391.100,00
ΣΥΝΟΛΟ Α						391.100,00
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						461.498,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						535.337,68
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						663.818,72

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 6 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:

«Υλοτομία καμένων ιστάμενων ατόμων χαλεπίου Πεύκης εντός του Ιστορικού πυρήνα του Τατοΐου »

2. Συντελεστής **Τκ= 1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)

3. Ημερήσια αποζημίωση ενός **Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών** (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):

$$A = 300 \times \tau_k = 300 \times 1,260 = \underline{\underline{378,00\text{€}}}$$

4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 6 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 6 \times 378 \text{ €} = 2.268,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΙΑΣ (1) ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ,	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	300 x τκ = 300 x 1,260 = 378	1(δασολ.)X6 (ημερ.)=6 <u>Σύνολο</u> = 6	2.268,00

	ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ				
				ΦΠΑ24%	544,32
				ΣΥΝΟΛΟ	2.812,32

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβής σύνταξη των ΣΑΥ- ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 135,36 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΙΑΣ (1) ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	1	2.268,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	1	135,36
		Σύνολο Α	2.403,36
		ΦΠΑ 24%	576,81
		ΣΥΝΟΛΟ	2.980,17

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Περίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ
ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	3
1. Τιμολόγιο έργου	3
2. Προϋπολογισμός έργου	4

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ
ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	30,00	στρ.	439,86	13.195,80
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	30,00	στρ.	195,96	5.878,80
ΣΥΝΟΛΟ						19.074,60
ΣΥΝΟΛΟ Α						19.074,60
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						22.508,03
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						26.109,31
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						32.375,55

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ
ΛΟΦΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ
ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ,
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	5

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

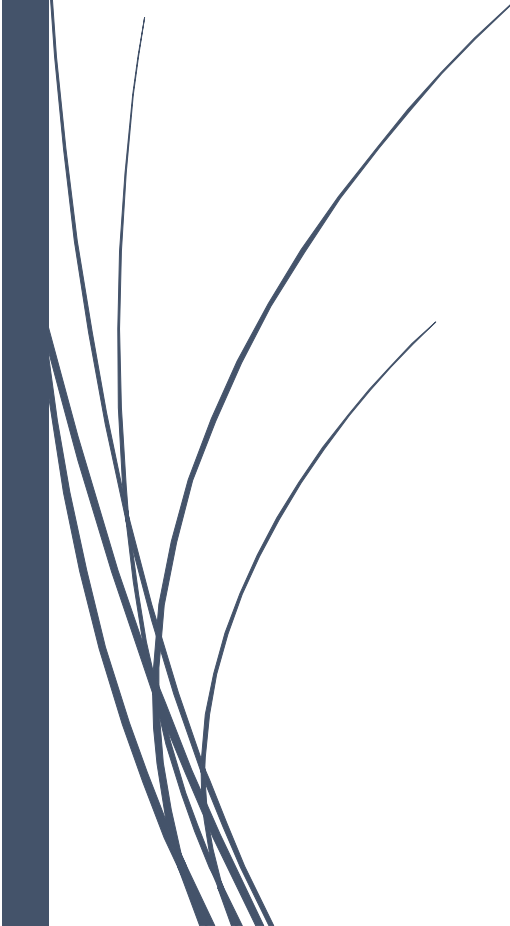
α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	378,00	στρ.	439,86	166.267,08
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	378,00	στρ.	195,96	74.072,88
ΣΥΝΟΛΟ						240.339,96
ΣΥΝΟΛΟ Α						240.339,96
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						283.601,15
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						328.977,34
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						407.931,90

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ
ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ
ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)



Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου	3
2. Προϋπολογισμός έργου.....	4

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3 = 150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32 = 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ
ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	357,00	στρ.	439,86	157.030,02
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	357,00	στρ.	195,96	69.957,72
ΣΥΝΟΛΟ						226.987,74
ΣΥΝΟΛΟ Α						226.987,74
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						267.845,53
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						310.700,82
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						385.269,01

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ
ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	4

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	600,00	στρ.	439,86	263.916,00
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	600,00	στρ.	195,96	117.576,00
ΣΥΝΟΛΟ						381.492,00
ΣΥΝΟΛΟ Α						381.492,00
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						68.668,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						67.524,08
ΣΥΝΟΛΟ Γ						1%
Φ.Π.Α.						4.501,61
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						24%
						522.186,25
						125.324,70
						647.510,95

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ,
ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ –
ΨΥΧΙΚΟΥ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	5

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για τον καθαρισμό δασικής επιφάνειας ενός (1) στρέμματος, με αποκλάδωση δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ , απομάκρυνση της υποβλάστησης, αραιώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Δασικής Υπηρεσίας και μεταφορά των υπολειμμάτων μέχρι τον δρόμο (**μέση απόσταση μετατόπισης 80μ**):

α) Καθαρισμός υπό βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 5 ώρες=16,843762X5=84,22

β) Αποκλάδωση - αραιώση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X5=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων στο δρόμο

Εργάτης ανειδίκευτος (111) X 6 ώρες=15,315315X6=91,89

Σύνολο 281,64

Τιμή ανά στρέμμα: 281,64€

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3 = 150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32 = 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	231,00	στρ.	439,86	101.607,66
2	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 2	231,00	στρ.	281,64	65.058,84
3	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 3	462,00	στρ.	195,96	90.533,52
ΣΥΝΟΛΟ						257.200,02
ΣΥΝΟΛΟ Α						257.200,02
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						303.496,02
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						352.055,39
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						436.548,68

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	8

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3=150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32=45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχενών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
			ΣΥΝΟΛΟ A
	17,68 €		
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ'αποκοπή		
		45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 =	16,21 €	
	Άθροισμα (1+2+3+4)		97,27 €

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%					
97,27 € *		0,2469 =	24,02 €		
					ΣΥΝΟΛΟ Β
121,29 €					
Γ 1	Μεταφορά	και	στοίβαξη	βιομηχανικού	ξύλου
(B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ					
4 *		4,62 € =	18,48 €		
2.	Μεταφορά	υπολειμμάτων	μέχρις	αποστάσεως	
100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3					
3 *		3,78 € =	11,34 €		
3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%					
18,48 € +		11,34 € *	0,2 =	5,96 €	
Άθροισμα (1+2+3)				35,78 €	
4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%					
35,78 € *		0,2469 =	8,83 €		
					ΣΥΝΟΛΟ Γ
44,61 €					
					ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ
183,58 €					

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	600,00	στρ.	439,86	263.916,00
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	600,00	στρ.	195,96	117.576,00
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	15,00	στρ.	185,32	2.779,80
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	22500,00	κμ	0,7	15.750,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	15,00	στρ.	183,58	2.753,70
ΣΥΝΟΛΟ						402.775,50
ΣΥΝΟΛΟ Α						402.775,50
Γ.Ε.-Ο.Ε.					18%	72.499,59
ΣΥΝΟΛΟ Β						475.275,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					15%	71.291,26
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					1%	4.752,75
ΣΥΝΟΛΟ Γ						551.319,10
Φ.Π.Α.					24%	132.316,59
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						683.635,69

22PROC010896914 2022-07-08

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ,
ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

(ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Περιεχόμενα

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	3
1. Τιμολόγιο έργου.....	3
2. Προϋπολογισμός έργου	4

I. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32=45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	665,00	στρ.	439,86	292.506,90
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	665,00	στρ.	195,96	130.313,40
ΣΥΝΟΛΟ						422.820,30
ΣΥΝΟΛΟ Α						422.820,30
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						498.927,95
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						578.756,43
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						717.657,97

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 77 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης Διεύθυνσης Δασών Αθηνών»
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών»
2. Συντελεστής **Τκ= 1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)
3. Ημερήσια αποζημίωση ενός **Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών** (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):
 $A = 300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,260 = \underline{\underline{378,00\text{€}}}$
4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 77 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 77 \times 378 \text{ €} = 29.106,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	300 x τκ = 300 x 1,260 =	5(δασολ.)x5 (ημερ.)=25	

	ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ		378	1 (δασολ.)x7 (ημερ.)=7	29.106,00
				6 (δασολ.)x3 (ημερ.)=18	
				9 (δασολ.)x3 (ημερ.)=27	
				<u>Σύνολο</u> = 77	
				ΦΠΑ24%	6.985,44
				ΣΥΝΟΛΟ	36.091,44

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβής σύνταξη των ΣΑΥ - ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 845,84 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	3	29.106,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	3	845,84
		Σύνολο Α	29.951,84
		ΦΠΑ 24%	7.188,44
		ΣΥΝΟΛΟ	37.140,28

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Συνολικός Προϋπολογισμός του Έργου

A/A	ΕΡΓΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	ΥΠΟΕΡΓΟ Α	527.567,75 €	126.616,26 €	654.184,01 €
2	ΥΠΟΕΡΓΟ Β	548.355,49 €	131.605,32 €	679.960,81 €
2	ΥΠΟΕΡΓΟ Γ	2.752.998,21 €	660.719,57 €	3.413.717,78 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	3.828.921,45 €	918.941,15 €	4.747.862,60 €

Προϋπολογισμός Έργου

Προϋπολογισμός Κόστους Εκπόνησης Μελέτης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων, περιμετρικά των Αρχαιολογικών Χώρων της Αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, του Ναού του Επικούρειου Απολλώνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης, Κάστρου Πλαταμώνα και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δάσων Πιερίας»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α1)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	246,00	108.205,56 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	246,00	48.206,16 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	6,80	1.260,18 €
		Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	0,7	13600,00	9.520,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	6,80	1.248,34 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			168.440,24 €
2	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α2)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	62,00	27.271,32 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	99,00	19.400,04 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	37,00	6.856,84 €
		Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	0,7	3000,00	2.100,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	37,00	6.792,46 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			62.420,66 €
3	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (έντονη μορφής καθαρισμοί)	439,86	56,00	24.632,16 €
		Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	281,64	62,00	17.461,68 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α :«Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων , περιμετρικά των Αρχαιολογικών Χώρων της Αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, του Ναού του Επικούρειου Απολλώνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης , Κάστρου Πλαταμώνα και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δάσων Πιερίας»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
	ΜΥΣΤΡΑ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α3)	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	118,00	23.123,28 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	4,00	741,28 €
		Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	0,7	6000,00	4.200,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	4,00	734,32 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
4	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α4)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	60,00	26.391,60 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	60,00	11.757,60 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	4,00	741,28 €
		Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	0,7	6000,00	4.200,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	5,00	917,90 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
5	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α5)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	30,00	13.195,80 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	30,00	5.878,80 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	1,20	222,38 €
		Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	0,7	1800,00	1.260,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	2,20	403,88 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
			ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ	366.722,86 €	
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%	7.334,46 €	
			ΣΥΝΟΛΟ Α	374.057,32 €	
			ΓΕ & ΟΕ 18%	67.330,32 €	
			ΣΥΝΟΛΟ Β	441.387,63 €	
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	66.208,15 €	
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%	4.327,33 €	
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α	511.923,11 €	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό των δασών και δασικών εκτάσεων , περιμετρικά των Αρχαιολογικών Χώρων της Αρχαίας Ολυμπίας αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου, του Ναού του Επικούρειου Απολλώνα αρμοδιότητας Δασαρχείου Ολυμπίας, Μυστρά αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης , Κάστρου Πλαταμώνα και Σπάθες αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δάσων Πιερίας»

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
			ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΦΑΚΕΛΩΝ ΣΑΥ-ΦΑΥ		15.644,64 €
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)		126.616,26 €
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α (ΜΕ ΦΠΑ)		654.184,01 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων εντός του ιστορικού πυρήνα Τατοΐου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας»

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΛΟΤΟΜΗΣΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κ.μ.)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ	
1	ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Β1)	Υλοτομία καμένων δένδρων	11,89	10.000,00	118.900,00 €	
		Μετατόπιση & μεταφορά	23,72	10.000,00	237.200,00 €	
		Μεταφορές με αυτοκίνητο	17,5	2.000,00	35.000,00 €	
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				391.100,00 €
		ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β ΣΕ ΕΥΡΩ				391.100,00 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		7.822,00 €	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων εντός του ιστορικού πυρήνα Τατοΐου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΛΟΤΟΜΗΣΗΣ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κ.μ.)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
			ΣΥΝΟΛΟ Α		398.922,00 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		71.805,96 €
			ΣΥΝΟΛΟ Β		470.727,96 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		70.609,19 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%		4.614,98 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β		545.952,13 €
			ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΦΑΚΕΛΩΝ ΣΑΥ-ΦΑΥ		2.403,36 €
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)		131.605,32 €
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β (ΜΕ ΦΠΑ)		679.960,81 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων , περιμετρικά και εντός των Περιαστικών Δασών του Άλσους Παγκρατίου, του Λόφου Λυκαβηττού και του Αττικού Άλσους, αρμοδιότητας Δ/νσης Δασών Αθηνών, στη περιοχή Τουρκοβούνια αρμοδιότητας Δ/νσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης, του Κτήματος Συγγρού, των δασικών εκτάσεων των Δήμων Κηφισίας-Διονύσου-Εκάλης και το Δάσους Φασιδέρη, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ1)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	30,00	13.195,80 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	30,00	5.878,80 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			19.074,60 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων , περιμετρικά και εντός των Περιαστικών Δασών του Άλσους Παγκρατίου, του Λόφου Λυκαβηττού και του Αττικού Άλσους, αρμοδιότητας Δ/σης Δασών Αθηνών, στη περιοχή Τουρκοβούνια αρμοδιότητας Δ/σης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης, του Κτήματος Συγγρού, των δασικών εκτάσεων των Δήμων Κηφισίας-Διονύσου-Εκάλης και το Δάσους Φασιδέρη, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
2	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ2)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	378,00	166.267,08 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	378,00	74.072,88 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			240.339,96 €
3	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ3)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	357,00	157.030,02 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	357,00	69.957,72 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			226.987,74 €
4	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ4)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	600,00	263.916,00 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	600,00	117.576,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			381.492,00 €
5	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ5)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	231,00	101.607,66 €
		Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	281,64	231,00	65.058,84 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	462,00	90.533,52 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			257.200,02 €
6	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ6)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	600,00	263.916,00 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	600,00	117.576,00 €
		Κατεργασία εδάφους	185,32	15,00	2.779,80 €
		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	0,7	22500,00	15.750,00 €
		Υλοτομία δέντρων και θάμνων	183,58	15,00	2.753,70 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων , περιμετρικά και εντός των Περιαστικών Δασών του Άλσους Παγκρατίου, του Λόφου Λυκαβηττού και του Αττικού Άλσους, αρμοδιότητας Δ/νσης Δασών Αθηνών, στη περιοχή Τουρκοβούνια αρμοδιότητας Δ/νσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης, του Κτήματος Συγγρού, των δασικών εκτάσεων των Δήμων Κηφισίας-Διονύσου-Εκάλης και το Δάσους Φασιδέρη, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»					
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΤΡ)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			402.775,50 €
7	ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ - ΔΑΣΟΥΣ ΦΑΣΙΔΕΡΗ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ7)	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	439,86	665,00	292.506,90 €
		Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	195,96	665,00	130.313,40 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			422.820,30 €
			ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α ΣΕ ΕΥΡΩ		1.950.690,12 €
			ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ (ΜΙΚΡ. ΧΡ. ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ) 2%		39.013,80 €
			ΣΥΝΟΛΟ Α		1.989.703,92 €
			ΓΕ & ΟΕ 18%		358.146,71 €
			ΣΥΝΟΛΟ Β		2.347.850,63 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		352.177,59 €
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 1%		23.018,14 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ		2.723.046,37 €
			ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΦΑΚΕΛΩΝ ΣΑΥ-ΦΑΥ		29.951,84 €
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)		660.719,57 €
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ (ΜΕ ΦΠΑ)		3.413.717,78 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα μεταξύ:

α) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (διεύθυνση: Μεσογείων 119, ΤΚ 11526 Αθήνα) με ΑΦΜ [●], όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. [●] για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, και που θα αποκαλείται εφεξής για συντομία **"Εργοδότης"** και

β) του [●]¹⁰, 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 [●]¹¹ που θα αποκαλείται εφεξής για συντομία **"Ανάδοχος"** 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,

(iv) την με αριθμό [●] απόφαση του ΤΑΙΠΕΔ, 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 Έργο [●] «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και δασοκομικοί χειρισμοί – καθαρισμοί δασικής βλάστησης αλσουλίων, πάρκων και περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης» 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 Εργοδότη περί ανάθεσης της σύμβασης του έργου στον Ανάδοχο

(vii) την από [●] Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του Αναδόχου 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 Εργοδότη 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

¹⁰ 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.

¹¹ Σε περίπτωση νομικών προσώπων αναγράφεται η απόφαση του διοικούντος οργάνου του νομικού προσώπου που έχει παράσχει εξουσιοδότηση για την υπογραφή της Σύμβασης.

ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των πιο πάνω άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου II της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/1673/Β/23-08-2007,

(viii) την από [●]Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του Αναδόχου με την οποία δηλώνει ως αντίκλητο το εξουσιοδοτημένο προς τούτο πρόσωπο, κάτοικο της έδρας του Εργοδότη 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 Ανάδοχος, εκδοθείσα από το [●],

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαίως αποδεκτά τα κατωτέρω :

Άρθρο 1 – Ορισμοί

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 Αναδόχου όπως αυτή ορίζεται **στο άρθρο 7** της παρούσας Σύμβασης, ως οικονομικό αντικείμενο του Έργου.

Αντίκλητος Αναδόχος: είναι το πρόσωπο που έχει ορισθεί από τον Ανάδοχο προκειμένου αφ' ενός μεν να παραλαμβάνει για λογαριασμό του κάθε έγγραφο και πληροφορία που κοινοποιεί ο Εργοδότης στον Ανάδοχο κατά το στάδιο της εκτέλεσης του Έργου και αφ' ετέρου να αποστέλλει προς τον Εργοδότη κάθε έγγραφο και πληροφορία που αποστέλλει ο Ανάδοχος προς τον Εργοδότη. 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 Ανάδοχος 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: οι αρμόδιες υπηρεσίες σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 1της υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/68308/3826/01.07.2022 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 499), όπως ισχύει.

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 μελετητική και δασοτεχνική εργασία θα παρασχεθεί από τον Ανάδοχο προς τον Εργοδότη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή του ανατιθέμενου Έργου και την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και τα λοιπά παραρτήματα της Πρόσκλησης .

Μελέτη: είναι η Μελέτη που θα εκπονηθεί και εγκριθεί πριν την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών στους τόπους εκτέλεσης του Έργου..

Παραδοτέα της Σύμβασης: Είναι οι μελετητικές και συναφείς δασοτεχνικές εργασίες στις περιοχές Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, Δασαρχείο Πάρνηθας, Διεύθυνση Δασών Αθηνών και Δασαρχείο Πεντέλης κατά τις οικείες Τεχνικές Περιγραφές της Πρόσκλησης.

Πρόσκληση: η υπ' αριθμ. [●]07.2022 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 δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και δασοκομικοί χειρισμοί – καθαρισμοί δασικής βλάστησης αλσυλίων, πάρκων και περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης». Προσφορά: είναι όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί από τον Ανάδοχο κατά τη διαδικασία ανάθεσης στο πλαίσιο της ανωτέρω Πρόσκλησης, συμπεριλαμβανομένων των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, τα οποία δεσμεύουν τον Ανάδοχο.

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 Ανάδοχο.

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, όπως αυτή αναφέρεται στη σχετική Πρόσκληση και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VII 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.

Διενεργούσα τη διαδικασία ανάθεσης Αρχή: είναι το Ταμείο Αξιοποίησης της Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. κατά την εξειδίκευση αρμοδιοτήτων βάσει της σχετικής σύμβασης μεταξύ ΤΑΙΠΕΔ και δικαιούχου, όπως τροποποιημένη ισχύει.

Χρονοδιάγραμμα: σημαίνει το πρόγραμμα μελετητικών και δασοτεχνικών εργασιών που καταθέτει ο Ανάδοχος μετά από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, έχει εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και συγκεκριμενοποιεί ημερολογιακά το πρόγραμμα εκπόνησης της κάθε μελέτης και εκτέλεσης εργασιών για το Έργο.

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

2.1. Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η κάθε μελέτη και εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Περιγραφές του Έργου και θα εξειδικευθεί από τις παραδοτέες μελέτες του Έργου, δια της εκπόνησης μελετητικών εργασιών, παράδοσης των μελετών, εκτέλεσης του Έργου σύμφωνα με την εκάστοτε εγκεκριμένη μελέτη καθώς και εκτέλεσης των δασοτεχνικών εργασιών, που (ακόμα και εάν δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα) θα προκύψουν ως απαραίτητες από την μελέτη για την εμπρόθεσμη και προσηκούσα εκτέλεση και παράδοση του Έργου στον Εργοδότη. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει και εγγυάται ότι θα εκπονήσει, εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν από την έναρξη εργασιών εκτέλεσης του Έργου την μελέτη (μαζί με τα σχέδια κλπ.) που απαιτούνται για την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου.

Το Έργο αφορά στις πάσης φύσεως εργασίες που συντελούν στην ολοκλήρωσή του, συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων εργασιών, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτό προσδιορίζεται στην Πρόσκληση και στη Σύμβαση.

Άρθρο 3 – Γενικές Υποχρεώσεις και δεσμεύσεις των Μερών

3.1. Κατά την εκτέλεση του Έργου, ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται άμεσα με την Διευθύνουσα Υπηρεσία, τους επιβλέποντες, την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης της Σύμβασης (ΕΠΠΕ) και κάθε άλλο αρμόδιο όργανο του Εργοδότη.

3.2. Ο Ανάδοχος 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 προσηκούσα 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.

3.3. Ο Εργοδότης δια της αρμόδιας Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα αποστέλλει εγγράφως, δια ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τις εκάστοτε εντολές προς εκτέλεσή τους από τον Ανάδοχο.

3.4. Ο Εργοδότης παρέχει στον Ανάδοχο κάθε στοιχείο και πληροφορία που απαιτούνται για την εκτέλεση του Έργου που αναλαμβάνει με τη Σύμβαση.

3.5. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος για κάθε αίτημά του απευθύνεται προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Επιπλέον οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις, κλπ. του Αναδόχου, σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, θα απευθύνονται πάντοτε και για κάθε περίπτωση που ανακύπτει προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος συμμετέχει σε συσκέψεις, διαβουλεύσεις και τηλεδιασκέψεις εφόσον καλείται από τον Εργοδότη.

3.7.0 Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει μελετητικές ή δασοτεχνικές εργασίες εκτέλεσης του Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι του Εργοδότη λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους.

3.9. Ο Ανάδοχος με το από [●]έγγραφο του, ενημέρωσε τον Εργοδότη 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 Ανάδοχος 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 Εργοδότης και τον οποίο ο Ανάδοχος 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 Εργοδότη 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 Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος 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 Εργοδότης σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Εγγράφων και του ν. 4412/2016.

Αντικατάσταση υπεργολάβου με άλλο υπεργολάβο χωρίς την έγκριση του Εργοδότη αποτελεί συμβατική παράβαση του Αναδόχου 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 Εργοδότη.

Ο Εργοδότης 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.

3.10 Οι όροι της Πρόσκλησης και των λοιπών Συμβατικών Εγγράφων που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης, έχουν γίνει ρητά και ανεπιφύλακτα αποδεκτοί από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 4 – Υλικά και Μηχανήματα του Αναδόχου.

Η χρήση οιονδήποτε υλικών και μηχανημάτων από τον Ανάδοχο γίνεται με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του. Ο Ανάδοχος, 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

5.1 Η μέγιστη συνολική προθεσμία ολοκλήρωσης του Έργου ορίζεται σε: ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Α, ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Β και τρεις (3) μήνες για το Υποέργο Γ 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 αφορά την εκάστοτε Τεχνική Περιγραφή και την αντίστοιχη υπό εκπόνηση Μελέτη που θα την εξειδικεύει 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 Εργοδότης δύναται να συμφωνήσει την παράταση της διάρκειας της Σύμβασης με τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχος **κηρύσσεται έκπτωτος**. Αν το Έργο ολοκληρωθεί και παραδοθεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του Αναδόχου **οι ποινικές ρήτρες** που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ.

5.4. Ως ημερομηνία έναρξης δασοτεχνικών εργασιών για τις περιοχές εκτέλεσης του Έργου των περιοχών χωρικής αρμοδιότητας Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, Δασαρχείο Πάρνηθας, Διεύθυνση Δασών Αθηνών και Δασαρχείο Πεντέλης όπως αυτές προσδιορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή και στην υπό εκπόνηση Μελέτη που θα την εξειδικεύει, συμφωνείται η ημερομηνία που αναφέρεται στο εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα, υπό την προϋπόθεση ότι έως την ως άνω ημερομηνία θα έχει εκδοθεί και κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο πρωτόκολλο για την εγκατάστασή του σε κάθε επιμέρους τόπο εκτέλεσης του Έργου, όπως αυτοί περιγράφονται στις Μελέτες του Έργου και θα έχει εκπονηθεί, παραδοθεί από τον Ανάδοχο και εγκριθεί η κάθε μελέτη του Έργου. Σε κάθε περίπτωση ως ημερομηνία έναρξης εργασιών ορίζεται η ημερομηνία κοινοποίησης στον Ανάδοχο του πρωτοκόλλου εγκατάστασης στον τόπο εκτέλεσης του Έργου.

5.5. Η έναρξη των δασοτεχνικών εργασιών από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να εκκινήσει πριν εκπονηθεί, παραδοθεί από τον Ανάδοχο και εγκριθεί η μελέτη του Έργου 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 τον ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Α, τον ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Β και τους τρεις (3) μήνες για το Υποέργο Γ από την ημερομηνία έναρξής τους.

Άρθρο 6 – Παραλαβή του Έργου

6.1. Ο Ανάδοχος 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. Οι μελέτες, σχέδια και στοιχεία που εκπονεί ο Ανάδοχος υποβάλλονται προς έγκριση στον Εργοδότη σε ψηφιακή και έντυπη μορφή..

6.2 Η ολοκλήρωση και παράδοση των μελετών και των δασοτεχνικών εργασιών στις περιοχές χωρικής αρμοδιότητας περιοχές Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, Δασαρχείο Πάρνηθας, Διεύθυνση Δασών Αθηνών και Δασαρχείο Πεντέλης κατά τις οικείες Τεχνικές Περιγραφές 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 παραλαβή όλων των μελετητικών εργασιών και των δασοτεχνικών εργασιών πυροπροστασίας που έχουν εκτελεσθεί στις περιοχές χωρικής αρμοδιότητας περιοχές Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, Δασαρχείο Πάρνηθας, Διεύθυνση Δασών Αθηνών και Δασαρχείο Πεντέλης κατά τις οικείες Τεχνικές Περιγραφές και την παραδοτέα μελέτη του Έργου.

6.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις εργασίες προς μελέτη και εκτέλεση του Έργου και να υποβάλει τα παραδοτέα στον Εργοδότη 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 ολοκλήρωση των εργασιών του συνόλου του Έργου, επιφέρει τις συνέπειες που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ., ανεξαρτήτως άλλων αξιώσεων του Εργοδότη.

6.4. Η οριστική παραλαβή των μελετών και των εργασιών εκτέλεσης του Έργου γίνεται από το αποφαινόμενο όργανο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, 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. κατά περίπτωση.

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 των δασοτεχνικών εργασιών εκτέλεσης του Έργου, 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 δασοτεχνικές 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 Ανάδοχο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 7 – Αμοιβή Αναδόχου και Τρόπος Πληρωμής του Αναδόχου

7.1. Η συνολική αμοιβή του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 στην εκπόνηση της κάθε μελέτης (συμπεριλαμβανομένων και των φακέλων ΣΑΥ- ΦΑΥ)
- 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** συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων πενήντα τεσσάρων χιλιάδων εκατόν ογδόντα τεσσάρων ευρώ και ενός λεπτού (654.184,01 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 366.722,86 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 7.334,46 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 67.330,32 € + απρόβλεπτα 15%: 66.208,15 € + αναθεώρηση: 4.327,33 € + κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 15.644,64 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 126.616,26 €.
- **Για το Υποέργο Β:** συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων εβδομήντα εννέα χιλιάδων εννιοκωσίων εξήντα ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (679.960,81 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 391.100,00 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 7.822,00 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 71.805,96€ + απρόβλεπτα 15%: 70.609,19€ + αναθεώρηση: 4.614,98 € κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 2.403,36 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 131.605,32 €.
- **Για το Υποέργο Γ** συμπεριλαμβανομένων της εκτιμώμενης αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στο ποσό των τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δέκα τριών χιλιάδων επτακοσίων δέκα επτά ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτών (3.413.717,78 €) - (κύριο αντικείμενο της Εργολαβίας: 1.950.690,12 € προσαυξημένο κατά δύο τοις εκατό (2%) ρήτρα πρόσθετης καταβολής για μικρότερο χρόνο παράδοσης: 39.013,80 € + κατά 18% για Γ.Ε. & Ο.Ε.: 358.146,71€ + απρόβλεπτα 15%: 352.177,59€ + αναθεώρηση: 23.018,14 € + κόστος εκπόνησης μελέτης συμπεριλαμβανομένων των φακέλων ΣΑΥ-ΦΑΥ 29.951,84 € + συνολικό ΦΠΑ 24%: 660.719,57 €.

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 [●]%**.

7.3. Η κατά τα ανωτέρω αμοιβή του Αναδόχου, επίσης, περιλαμβάνει και την αμοιβή κάθε άλλου συνεργάτη, τρίτου ή υπεργολάβου του Αναδόχου, που τυχόν χρειασθεί να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών του Έργου.

7.4. Στην Αμοιβή του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται όλες οι ασφαλιστικές και φορολογικές εισφορές του Αναδόχου, οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν, εξαιρουμένου του Φ.Π.Α., ο οποίος προστίθεται στο εκάστοτε ποσό της αμοιβής του.

7.5. Ο Ανάδοχος θα τιμολογήσει τον Εργοδότη μετά την έγκριση λογαριασμού που ακολουθεί την έκδοση κάθε πρωτοκόλλου οριστικής 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 Ανάδοχος 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 Εργοδότη, 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 απασχολούμενων 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε ενδεχομένως τροποποίησης αυτής.

Επίσης, επιβάλλεται κράτηση ύψους **0,1 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, ή όπως το ποσοστό αυτό έχει ενδεχομένως αναπροσαρμοστεί κατά το χρόνο καταβολής της αμοιβής του Αναδόχου, η οποία υπολογίζεται προ φόρων και κρατήσεων της παρούσας Σύμβασης καθώς και κάθε τροποποίησης της Σύμβασης.

Τέλος επί της αμοιβής του Αναδόχου 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.

7.9 Οι πληρωμές γίνονται τμηματικά και μετά από έγκριση των λογαριασμών, οι οποίες περιλαμβάνουν εργασίες, των οποίων έχει εγκριθεί / πιστοποιηθεί η επιμέτρησή τους από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία με βάση το υπό κατάθεση Χρονοδιάγραμμα. Κατά την λήξη του πρώτου εικοσαήμερου και των επόμενων δύο τριανταήμερων καταβάλλεται ποσοστό είκοσι (20)%, τριάντα (30)% και τριάντα (30)% αντίστοιχα του συμβατικού ανταλλάγματος στον ανάδοχο, μετά από υποβολή των ανωτέρω προβλεπόμενων παραστατικών για την πληρωμή. Η υπολειπόμενη πληρωμή του λογαριασμού καταβάλλεται με την ολοκλήρωση της διαδικασίας οριστικής παραλαβής των εργασιών της σύμβασης και εφ' όσον συνταχθεί το πρωτόκολλο παραλαβής χωρίς παρατηρήσεις αποκλίσεων, ειδάλλως η πληρωμή του αναβάλλεται μέχρι την αποκατάσταση των αποκλίσεων από τον ανάδοχο.

7.10 Στην 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.

7.11 Για 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.

7.13 Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ΚΑΕ 2910601001 δυνάμει της με αρ. 200 1031 000031/06.05.2022 απόφασης του Υπουργού Οικονομικών.

Άρθρο 8 - Διάλυση της Σύμβασης.

8.1 Διάλυση της Σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα για τους λόγους που αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ. Πάντως σε περίπτωση που ο Εργοδότης 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 Εργοδότη. Πέραν των ανωτέρω, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται περαιτέρω αποζημίωση για τη λύση της συμβατικής σχέσης.

Άρθρο 9 - Ευθύνη του Αναδόχου

9.1. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα ευθύνεται έναντι του Εργοδότη 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 προσηθείς του (π.χ. υπεργολάβος) παράβαση των εκ της Σύμβασης υποχρεώσεών του.

9.3. Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί προσωπικό και στελέχη, στα οποία θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται απαραίτητα και Δασοπόντοι 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 προστεθέντες 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 Ανάδοχος απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις που υπέχει, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα μεριμνά για την προστασία του επιχειρηματικού και προσωπικού απορρήτου. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος θα απέχει από κάθε αθέμιτη ή τυχαία παραβίαση εμπιστευτικών πληροφοριών και προσωπικών δεδομένων προσώπων που σχετίζονται με τον Εργοδότη 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 Εργοδότη. Ο Ανάδοχος θα ενεργεί στο πλαίσιο της συνεργασίας του με τον Εργοδότη ως εκτελών την επεξεργασία κατ' εντολή και για λογαριασμό του Εργοδότη. Ειδικότερα, στο πλαίσιο και για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος, ως εκτελών την επεξεργασία, αποκτά πρόσβαση/συλλέγει πρωτογενώς ή/και επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, τα οποία είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του Έργου.

10.4. Ρητά συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος δεν θα υπερβαίνει τα όρια των εντολών που του έχει αναθέσει ο Εργοδότης σε σχέση με την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος 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 Εργοδότης διαβιβάσει, ή με οποιονδήποτε τρόπο γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο προσωπικά δεδομένα, τα οποία δεν είναι απολύτως απαραίτητα για την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει σχετικά τον Εργοδότη και εν συνεχεία να καταστρέψει ή να διαγράψει οριστικά τα δεδομένα αυτά.

10.6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται αμελλητί να ενημερώνει γραπτώς τον Εργοδότη, 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 Εργοδότη.

10.7. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος να ανταποκριθεί πλήρως στις υποχρεώσεις του δυνάμει της Σύμβασης. Παράλληλα, ο Ανάδοχος 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 Εργοδότη, εκτός εάν απαιτείται από το νόμο ή επιτρέπεται από τη Σύμβαση.

10.8. Ο Ανάδοχος θα παραδίδει στον Εργοδότη, τα μέσα (ψηφιακά ή μη), με τα οποία τηρούνται τα αρχεία, χωρίς να έχει δικαίωμα διακράτησης ή αναπαραγωγής αντιγράφων, οποτεδήποτε ζητηθεί από τον Εργοδότη.

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 Εργοδότη. 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 Εργοδότη για την αναγκαιότητα της διαβίβασης αυτής, ώστε να του δώσει τη ευκαιρία να αντιταχθεί σε αυτή.

10.10. Ο Ανάδοχος 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 Εργοδότη 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 Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει κάθε απαραίτητη συνδρομή και βοήθεια στον Εργοδότη, προκειμένου ο τελευταίος να συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που επιβάλλει 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 Ανάδοχος, 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου.

10.14. Ο Ανάδοχος ευθύνεται πλήρως έναντι του Εργοδότη για κάθε άμεση, έμμεση, υφιστάμενη, μελλοντική, θετική ή αποθετική ζημία του τελευταίου εξαιτίας της αθέτησης των υποχρεώσεων 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 Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στον Εργοδότη 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 Εργοδότης 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 Εργοδότης 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 Αναδόχου 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 Εργοδότης τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος 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 Εργοδότη 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 Εργοδότη προς τον ορισθέντα προς τούτο από τον Ανάδοχο πρόσωπο (αντίκλητο), ο οποίος έχει δηλωθεί εγγράφως από τον Ανάδοχο -σύμφωνα με το άρθρο 1 της παρούσας-, θεωρείται ότι γίνεται προς τον Ανάδοχο.

Άρθρο 12 – Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος 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 του Προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Η κατατεθείσα από τον Ανάδοχο 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 Εργοδότη έναντι του Αναδόχου,

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 των Συμβατικών 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 Ανάδοχος 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.

Η Σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε δύο (2) πρωτότυπα και έκαστος των συμβαλλομένων έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο

Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής 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 η Τεχνική Περιγραφή του Έργου, η υπό εκπόνηση μελέτες του Αναδόχου και οι ειδικότερες εντολές και οδηγίες που θα αποστέλλονται στον Ανάδοχο από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Οι μελέτες εκτέλεσης του έργου εκπονούνται, παραδίδονται και εγκρίνονται από τον Εργοδότη πριν την έναρξη των εργασιών εκτέλεσης του Έργου. Οι μελέτες (και τα σχέδια και λοιπά στοιχεία της) που εκπονεί ο Ανάδοχος υποβάλλονται στον Εργοδότη σε ψηφιακή και έντυπη μορφή. Η κάθε μελέτη υποβάλλεται μαζί με πίνακα περιεχομένων της στον Εργοδότη.

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 μελετών και 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 υπογραφεί, 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 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 δήλωση περί διορισμού κοινού εκπροσώπου της κοινοπραξίας έναντι του κυρίου του έργου και των υπηρεσιών. Με την ίδια δήλωση 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 εκπόνηση της κάθε μελέτης και την υλοποίηση των δασοτεχνικών 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 διαδικασίας εκπόνησης της κάθε μελέτης και της εκτέλεσης του Έργου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ορίζει επιβλέποντες υπαλλήλους της κάθε μελέτης και της εκτέλεσης του Έργου, και αν δεν υφίσταται επαρκές προσωπικό, καθήκοντα επιβλέποντος μπορεί να ασκήσει και ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ενώ αν οριστεί ομάδα επιβλεπόντων ένας εξ αυτών ορίζεται συντονιστής.
3. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ).
4. Η διεύθυνση του Έργου από την πλευρά του Αναδόχου στους τόπους εκτέλεσης των μελετητικών και δασοτεχνικών 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 αριθμό 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 απαραίτητα 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 εκπόνησης των μελετών του Έργου ή εκτέλεσης των εργασιών καθαρισμού των δασών και δασικών εκτάσεων καθώς συντήρησης του δασικού οδικού δικτύου δεν προκύπτει σαφώς από τις υφιστάμενες Τεχνικές Περιγραφές, 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. Τόποι εκτέλεσης της Σύμβασης είναι ο τόπος εκπόνησης των μελετών (περιοχές Αρχαίας Ολυμπίας Π.Ε Ηλείας, Ναού Επικούριου Απόλλωνα Π.Ε Ηλείας, Μυστράς Π.Ε Λακωνίας, Κάστρο Πλαταμώνας και Σπάθες Π.Ε Πιερίας, Ιστορικός πυρήνας Τατοΐου Π.Ε Αττικής, Άλσος Παγκρατίου Λόφος Λυκαβηττού, Αττικό Άλσος, Κτήμα Συγγρού, Τουρκοβούνια, Δασικές εκτάσεις Δήμων Κηφισιάς - Διονύσου και Δάσος Φασίδερι Π.Ε Αττικής) και οι περιοχές εκτέλεσης των εργασιών (περιοχές Αρχαίας Ολυμπίας Π.Ε Ηλείας, Ναού Επικούριου Απόλλωνα Π.Ε Ηλείας, Μυστράς Π.Ε Λακωνίας, Κάστρο Πλαταμώνας και Σπάθες Π.Ε Πιερίας, Ιστορικός πυρήνας Τατοΐου Π.Ε Αττικής, Άλσος Παγκρατίου Λόφος Λυκαβηττού, Αττικό Άλσος, Κτήμα Συγγρού, Τουρκοβούνια, Δασικές

εκτάσεις Δήμων Κηφισιάς - Διονύσου και Δάσος Φασίδερι Π.Ε Αττικής) κατά τις οικείες Τεχνικές Περιγραφές της Πρόσκλησης Έργου και την μελέτη του Έργου κατά περίπτωση.

2. Χρόνος εκτέλεσης της Σύμβασης είναι ο χρόνος που προβλέπεται στον όρο 24 της Πρόσκλησης και θα προσδιορίζεται ειδικότερα ως προς τον χρόνο έναρξης και λήξης εργασιών ανά παραδοτέο του Έργου στο Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα του Έργου. Στο εν λόγω Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα θα προσδιορίζεται και κάθε τμηματική και η συνολική προθεσμία υλοποίησης εργασιών ανά κατηγορία (μελετητικές και δασοτεχνικές εργασίες) για την υλοποίηση των παραδοτέων του Έργου.

Άρθρο 8: Προθεσμίες - Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης - Οργανόγραμμα

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει α) τη δασική μελέτη για τις εργασίες εκτέλεσης του Έργου εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και β) τις συναφείς δασοτεχνικές εργασίες εκτέλεσης του Έργου, εντός ενάμιση (1,5) μήνα για τα Υποέργα Α και Β αντίστοιχα και εντός τριών (3) μηνών για το Υποέργο Γ, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η συνολική προθεσμία της Σύμβασης δε θα ξεπερνά τους τρεισήμισι (3,5) μήνες για τα Υποέργα Α και Β αντίστοιχα και τους πέντε (5) μήνες για το Υποέργο Γ από την υπογραφή της Σύμβασης.

2. Όλες οι τμηματικές προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επί μέρους παραδοτέων του Έργου και η συνολική 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 **δέκα πέντε (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 των μελετών και των δασοτεχνικών 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 δεν 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 ανάγκης υλοποίησης απρόβλεπτων εργασιών, το Χρονοδιάγραμμα θα αναπροσαρμόζεται, κατόπιν εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

7. Η έναρξη των δασοτεχνικών εργασιών εκτέλεσης του Έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί εκκινήσει πριν την έγκριση των δασικών μελετών που τις αφορούν 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 τον ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Α, τον ενάμιση (1,5) μήνα για το Υποέργο Β και τους τρεις (3) μήνες για το Υποέργο Γ, 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 εκκρεμότητάς 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 αποφαινεται 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.

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 κατά την φάση εκτέλεσης των δασοτεχνικών εργασιών του Έργου 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 κατά την φάση εκτέλεσης των δασοτεχνικών εργασιών του Έργου και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:

- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου,
- 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 του 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 πέρας 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) οι καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, 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 παρόδους 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. Ως προς τις περιοχές που προσδιορίζονται από την Τεχνική Περιγραφή του Έργου και την μελέτη του Αναδόχου 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 ασφαλείας 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. Ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης που αφορούν τη φάση εκπόνησης μελέτης ή εκτέλεσης ή μετά την οριστική παραλαβή και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του Εργοδότη, αποκαθίστώνται από τον Ανάδοχο με δικές του δαπάνες.

2. Οι έγγραφες εντολές που δίνονται από το αρμόδιο όργανο για την συμπλήρωση ή τροποποίηση της κάθε μελέτης ή των δασοτεχνικών εργασιών καθώς και η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών, είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο.

3. Ο Ανάδοχος δεν 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, κλπ., 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/οικ.889/27.11.2002 (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 δέκα πέντε (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 εργασιών

1. Ο τρόπος επιμέτρησης των εργασιών μελέτης και εκτέλεσης του Έργου καθορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της Πρόσκλησης, του Αναλυτικού Τιμολογίου της παραδοτέας μελέτης του Έργου (τμηματική επιμέτρηση) σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα έγγραφα της Σύμβασης. Για κάθε είδους μελετητική ή δασοτεχνική εργασία για την οποία δεν ορίζεται τρόπος επιμέτρησης στο Τιμολόγιο της Πρόσκλησης ή στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της παραδοτέας μελέτης, 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 τακτοποίησής 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 εκτελέστηκαν, 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 του συνολικού αντικειμένου της Σύμβασης.

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 της κάθε Μελέτης 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 της κάθε Μελέτης 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 επείγουσων 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 στοιχείο 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.

Άρθρο 15: Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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 προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών.

Για την έκδοση των ως άνω ελέγχεται, αν ο νέος Ανάδοχος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, που καθορίστηκαν 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 ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία έναρξης 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 του ενάμιση (1,5) μήνα 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 διμήνου 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 ενάμιση (1,5) μήνα 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 τη πάροδο ενάμιση (1,5) μήνα 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 ζημιές 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 Προϊσταμένη 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.Ε.Π. ή στο Μ.Η.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 προσηκούσα 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 τις δασοτεχνικές εργασίες του Έργου εκ των αναφερομένων στην Τεχνική Περιγραφή που επισυνάπτεται ως Παράρτημα VII της Πρόσκλησης, καθώς και στις υπό εκπόνηση μελέτες που θα τις εξειδικεύει 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 στην Τεχνική Περιγραφή

και στις υπό εκπόνηση μελέτες που θα τις εξειδικεύει. Αν το Έργο δεν έχει περατωθεί ή έχει 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 προηγούμενου 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 δασοτεχνικές εργασίες εκτέλεσης του Έργου 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 του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 25 της παρούσας και το άρθρο 172 του ν. 4412/2016 περί παραλαβής.

3. Αν στις δασοτεχνικές 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 δασοτεχνικές 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 τη διαδικασία των ανωτέρω παραγράφων, αναλόγως εφαρμοζόμενων, εκδίδεται βεβαίωση περάτωσης των εργασιών εκπόνησης μελέτης.

6. Κατά όλων των αποφάσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρεί ένσταση του άρθρου 174, 198 του ν. 4412/2016, περί διοικητικής επίλυσης συμβατικών διαφορών κατά περίπτωση.

Άρθρο 25: Παραλαβή του Έργου

1. Το Έργο θα παραληφθεί οριστικά ως σύνολο. Κατά την διαδικασία της οριστικής συνολικής παραλαβής οι εργασίες παραλαμβάνονται ποσοτικά και ποιοτικά. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων (εφόσον υφίστανται) παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.
2. Η διαδικασία παραλαβής των μελετών του Έργου ξεκινά με την υποβολή της από τον Ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, η οποία την ελέγχει συνοπτικά και εκδίδει βεβαίωση συνοπτικού ελέγχου.

3. Η κάθε μελέτη παραδίδεται στον ελεγκτή, ο οποίος υποβάλλει τεχνική έκθεση ως προς την παραδοθείσα μελέτη στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Αν η τεχνική έκθεση διαπιστώσει, ότι η κάθε μελέτη είναι άρτια και η Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν αμφισβητεί την έκθεση, ο ελεγκτής προωθεί τη κάθε μελέτη στο αρμόδιο όργανο για την έκδοση της απόφασης έγκρισης, αλλιώς την επιστρέφει στον Ανάδοχο με παρατηρήσεις τάσσοντας προθεσμία επανυποβολής της, οπότε αναστέλλεται η προθεσμία υποβολής της τεχνικής έκθεσης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και η διόρθωση - συμπλήρωση της κάθε μελέτης του να διενεργηθεί από την υπηρεσία ή άλλον μελετητή ή τον ελεγκτή, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Η κάθε μελέτη εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας εντός (1) μηνός από την υποβολή της σε αυτό από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η έγκριση της κάθε μελέτης συνιστά τμηματική παραλαβή της σύμβασης. Αν παρέλθει άπρακτη η μηνιαία προθεσμία έγκρισης επέρχεται αυτοδίκαιη παραλαβή της μελέτης. Επιτρέπεται η παραλαβή τμήματος μελέτης που εκπονήθηκε για τμήμα του Έργου, και επιτρέπεται να δοθεί εντολή έναρξης των συναφών δασοτεχνικών εργασιών του εν λόγω τμήματος του Έργου.

4. Η διαδικασία παραλαβής των δασοτεχνικών εργασιών του Έργου 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 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 16 του ν. 998/1979, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και το ΠΔ 437/81.

4. Για την παραλαβή των δασοτεχνικών εργασιών του Έργου 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 απορριπτές 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 τρεις (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 ανωτέρω παραλαβή ολοκληρώνεται με έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊσταμένη Αρχή, αφού παρέλθει η προηγούμενη δεκαήμερη προθεσμία και συνιστά οριστική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της Σύμβασης. 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 παραλαβής των επιμέρους παραδοτέων του Έργου, ήτοι των εργασιών που θα υλοποιηθούν σε περιοχές χωρικής αρμοδιότητας Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Πιερίας, Δασαρχείο Πάρνηθας, Διεύθυνση Δασών Αθηνών και Δασαρχείο Πεντέλης κατά την Τεχνική Περιγραφή που επισυνάπτεται ως Παράρτημα VIII της Πρόσκλησης και την υπό εκπόνηση Μελετών που θα την εξειδικεύει, 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 εκτελέστηκαν, 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 κατασκευάσθαι» 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 δέκα πέντε (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 επάρκεια 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 παραλαβής και η επιτροπή δε θα προβαίνει στην παραλαβή εάν δεν υφίσταται ο Φ.Α.Υ. ή εάν αυτός δεν είναι αρκούντως ενημερωμένος. Στο πρωτόκολλο οριστικής 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 – μέλη 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.

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.

Άρθρο 30: Εφαρμοστέα νομοθεσία - Επίλυση Διαφορών – Γλώσσα Επικοινωνίας

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, 175, 198 του ν. 4412/2016 κατά περίπτωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Περίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΕΧΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α1**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α2**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α3**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α4**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α5**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α1**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α1)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	10
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	11
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	12

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων περιμετρικά του αρχαιολογικού χώρου της Αρχαίας Ολυμπίας και σε δασικές εκτάσεις που γειτνιάζουν με αυτόν. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας της Π.Ε Ηλείας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τον εν λόγω Αρχαιολογικό χώρο και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις αυτού αλλά και περιμετρικά, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον των κτηριακών εγκαταστάσεων του αρχαιολογικού χώρου αλλά και των αρχαιολογικών ευρημάτων.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός και εκτός του Αρχαιολογικού χώρου της Αρχαίας Ολυμπίας , Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,7 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραιώσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 246,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 246,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,7 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 6,80 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3 = 150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32 = 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ**

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιτυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

για τον καθαρισμό οχρεών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών
των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και
υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της
σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των
προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ.
κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε
επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των
προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και
διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση
κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε
οποιαδήποτε απόσταση.
η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία,
όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος"
μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας
Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί
σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται
εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN
13286-2).
οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της
οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση
συμπύκνωσης

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρας και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ Α	17,68
€			
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ* (A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3. Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ' αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

	81,06 € *	0,2	=	16,21 €		
	Άθροισμα (1+2+3+4)				97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%					
	97,27 € *	0,2469	=	24,02 €		
					ΣΥΝΟΛΟ Β	121,29
€						
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (Β.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ					
	4	*	4,62 €	=	18,48 €	
	2. Μεταφορά	υπολειμμάτων		μέχρις	αποστάσεως	
100μ(χ<5εκατ)*(Β.1.11α=2,73+1,05)*3						
	3	*	3,78 €	=	11,34 €	
3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%						
	18,48 € +	11,34 € *	0,2	=	5,96 €	
	Άθροισμα (1+2+3)				35,78 €	
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%					
	35,78 € *	0,2469	=	8,83 €		
					ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61
€						
					ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	183,58
€						

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	246,00	στρ.	439,86	108.205,56
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	246,00	στρ.	195,96	48.206,16
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	6,80	στρ.	185,32	1.260,18
4	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	13600,00	κμ	0,7	9.520,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	6,80	στρ.	183,58	1.248,34
ΣΥΝΟΛΟ						168.440,24
ΣΥΝΟΛΟ Α						168.440,24
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						198.759,48
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						230.561,00
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						285.895,64

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ



- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ
- ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α2**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ
ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α2)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	4
1.	Τιμολόγιο έργου	4
2.	Προϋπολογισμός έργου.....	9
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	10
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	11

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων περιμετρικά και εντός του αρχαιολογικού χώρου του Ναού του Επικούρειου Απόλλωνα. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός της Π.Ε Ηλείας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τον εν λόγω Αρχαιολογικό χώρο και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις αυτού αλλά και περιμετρικά, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει δασική βλάστηση πλησίον των κτηριακών εγκαταστάσεων του αρχαιολογικού χώρου αλλά και των αρχαιολογικών ευρημάτων.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός και εκτός του Αρχαιολογικού χώρου του Ναού του Επικούρειου Απόλλωνα , Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι

ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 0,5 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραιώσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 62,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 99,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 0,5 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 2,00 στρ.

Περιμετρικά και εκτός του αρχαιολογικού χώρου θα γίνει ολική αφαίρεση της υφιστάμενης βλάστησης σε ζώνη πλάτους περίπου 25μ. που αναλογεί σε μία έκταση περίπου 35 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδέψεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Πρωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχέων ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

22PROC010896914 2022-07-08
ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΑΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ
ΑΠΟΛΛΩΝΑ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € = 23,08 €		
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € = 12,36 €		
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ'αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 = 16,21 €		
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 = 24,02 €		
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29 €
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ		
	4 * 4,62 € = 18,48 €		
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3		
	3 * 3,78 € = 11,34 €		
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%		
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 = 5,96 €		
	Άθροισμα (1+2+3)	35,78 €	
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	35,78 € * 0,2469 = 8,83 €		
		ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61 €
		ΣΥΝΟΛΟ A+B+Γ	183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	62,00	στρ.	439,86	27.271,32
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	99,00	στρ.	195,96	19.400,04
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	37,00	στρ.	185,32	6.856,84
4	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	3000,00	κμ	0,7	2.100,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	37,00	στρ.	183,58	6.792,46
ΣΥΝΟΛΟ						62.420,66
ΣΥΝΟΛΟ Α						62.420,66
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						73.656,38
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						85.441,40
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						105.947,34

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιτυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιτυρικής Προστασίας.

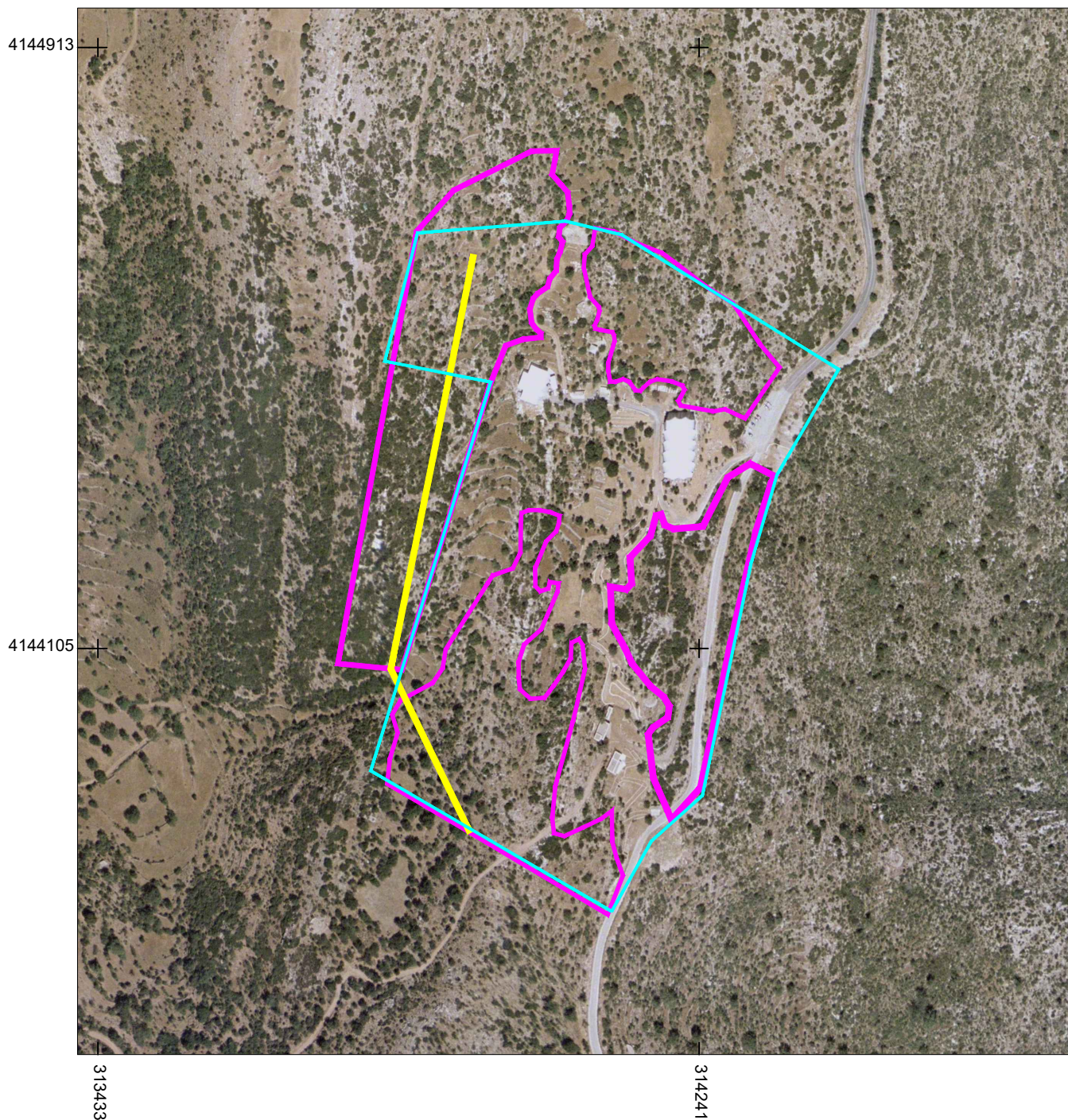
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΝΑΟΣ ΕΠΙΚΟΥΡΕΙΟΥ ΑΠΟΛΛΩΝΑ



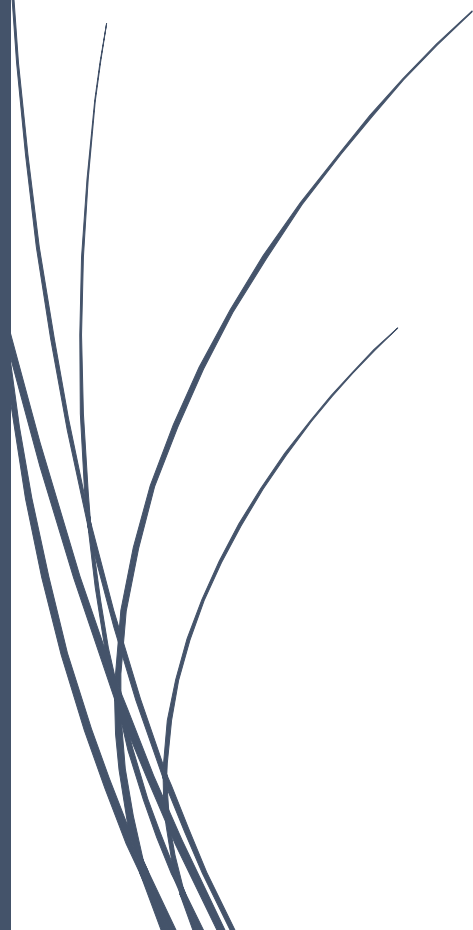
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ
- ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α3**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α3)



ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	4
1.	Τιμολόγιο έργου	4
2.	Προϋπολογισμός έργου.....	10
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	11
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟ ΧΑΡΤΗΣ	12

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων περιμετρικά του αρχαιολογικού χώρου ΜΥΣΤΡΑ. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Σπάρτης της Π.Ε Λακωνίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τον εν λόγω Αρχαιολογικό χώρο και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις περιμετρικά αυτού, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον των κτηριακών εγκαταστάσεων του αρχαιολογικού χώρου αλλά και των αρχαιολογικών ευρημάτων.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός και εκτός του Αρχαιολογικού χώρου ΜΥΣΤΡΑ , Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα προιονιδιών

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,0 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Έντονης μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 56 στρ.

Ήπιας μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 62στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 118 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,0 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 4,00 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδέψεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για τον καθαρισμό δασικής επιφάνειας ενός (1) στρέμματος, με αποκλάδωση δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ , απομάκρυνση της υποβλάστησης, αραιώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Δασικής Υπηρεσίας και μεταφορά των υπολειμμάτων μέχρι τον δρόμο **(μέση απόσταση μετατόπισης 80μ):**

α) Καθαρισμός υπό βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 5 ώρες=16,843762X5=84,22

β) Αποκλάδωση - αραιώση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X5=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων στο δρόμο

Εργάτης ανειδίκευτος (111) X 6 ώρες=15,315315X6=91,89

Σύνολο 281,64

Τιμή ανά στρέμμα: 281,64€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 4° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 5° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των
εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
για τη δημιουργία στομιών σιράγγων και Cut and Cover
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό
οποιοδήποτε συνθήκες,
η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης
και ο σχηματισμός των αναβαθμών
η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των
προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ.
κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες
τελικές ή προσωρινές θέσεις
η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών
αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των
χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή,
εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε
απόσταση.
η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως
περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι
του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε),
όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη
πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά
την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού,
που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση
συμπύκνωσης

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 6 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € = 23,08 €		
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € = 12,36 €		
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ'αποκοπή	45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		
	81,06 € * 0,2 = 16,21 €		
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 = 24,02 €		
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29 €

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ				
	4	*	4,62 €	=	18,48 €
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3				
	3	*	3,78 €	=	11,34 €
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%				
	18,48 € +	11,34 € *	0,2	=	5,96 €
	Άθροισμα (1+2+3)				35,78 €
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%				
	35,78 € *	0,2469	=	8,83 €	
				ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61 €
				ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (έντονη μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 1	56,00	στρ.	439,86	24.632,16
2	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 2	62,00	στρ.	281,64	17.461,68
3	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 3	118,00	στρ.	195,96	23.123,28
4	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 4	4,00	στρ.	185,32	741,28
5	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 5	6000,00	κμ	0,7	4.200,00
6	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 6	4,00	στρ.	183,58	734,32
ΣΥΝΟΛΟ						70.892,72
ΣΥΝΟΛΟ Α						70.892,72
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						83.653,41
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						97.037,96
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						120.327,06

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

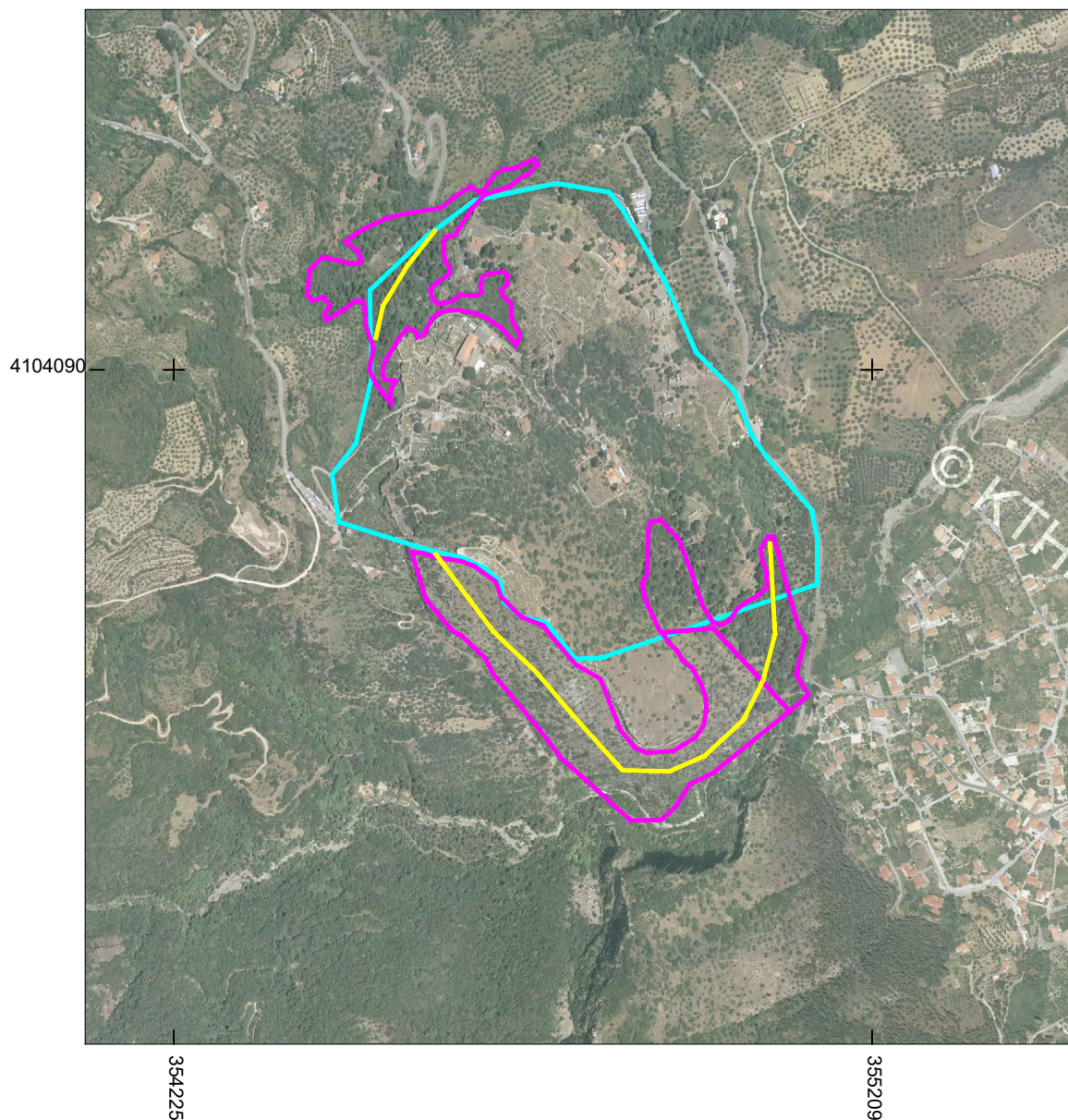
- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης ροτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

22PROC010896914 2022-07-08

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΥΣΤΡΑ

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟ ΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΜΥΣΤΡΑΣ



-  ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
-  ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ
-  ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α4**

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ



**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ
(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α4)**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

Περιεχόμενα

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1. Γενικά	3
2. Υφιστάμενη κατάσταση.....	3
3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου.....	3
II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1. Τιμολόγιο έργου	5
2. Προϋπολογισμός έργου	10
III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	11
IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	12

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών σε δασικές εκτάσεις που γειτνιάζουν με τον αρχαιολογικό χώρο Κάστρο Πλαταμώννα εντός του Δήμου Δίου - Ολύμπου της Π.Ε. Πιερίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τον εν λόγω αρχαιολογικό χώρο και συγκεκριμένα για την περιβάλλουσα, αυτού, έκταση που αποτελεί δάσος αειφύλλων πλατυφύλλων (θαμνώδους μορφής βλάστηση) είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο). Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εκτός του Αρχαιολογικού χώρου, Αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Πιερίας.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 1,0 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

δ) Διαπλάτυνση περιμετρικού, του Κάστρου, του μονοπατιού στα σημεία που αυτό βρίσκεται πολύ κοντά (σε απόσταση δλδ 2-3 μ) από τον τοίχο του Κάστρου με απομάκρυνση της βλάστησης έτσι ώστε να η ελάχιστη απόσταση του δάσους από τον τοίχο του Κάστρου να διαμορφωθεί σε 4-5μ.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 60 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 60 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 1,0 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 4,00 στρ

Η διαπλάτυνση του μονοπατιού του κάστρου με υλοτομία δέντρων και θάμνων επιφάνειας 1,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ' αποκοπή		
		45,62 €	
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%		

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

$$81,06 \text{ €} * 0,2 = 16,21 \text{ €}$$

$$\text{Άθροισμα (1+2+3+4)} \quad 97,27 \text{ €}$$

Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%

$$97,27 \text{ €} * 0,2469 = 24,02 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΟ Β 121,29 €

Γ 1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ

$$4 * 4,62 \text{ €} = 18,48 \text{ €}$$

2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3

$$3 * 3,78 \text{ €} = 11,34 \text{ €}$$

3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%

$$18,48 \text{ €} + 11,34 \text{ €} * 0,2 = 5,96 \text{ €}$$

Άθροισμα (1+2+3)

35,78 €

4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%

$$35,78 \text{ €} * 0,2469 = 8,83 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΟ Γ 44,61 €

ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ 183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	60,00	στρ.	439,86	26.391,60
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων	Άρθρο 2	60,00	στρ.	195,96	11.757,60
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	4,00	στρ.	185,32	741,28
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	6000,00	κμ	0,7	4.200,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	5,00	στρ.	183,58	917,90
ΣΥΝΟΛΟ						44.008,38
ΣΥΝΟΛΟ Α						44.008,38
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						51.929,89
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						60.238,67
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						74.695,95

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΚΑΣΤΡΟΥ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιτυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιτυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

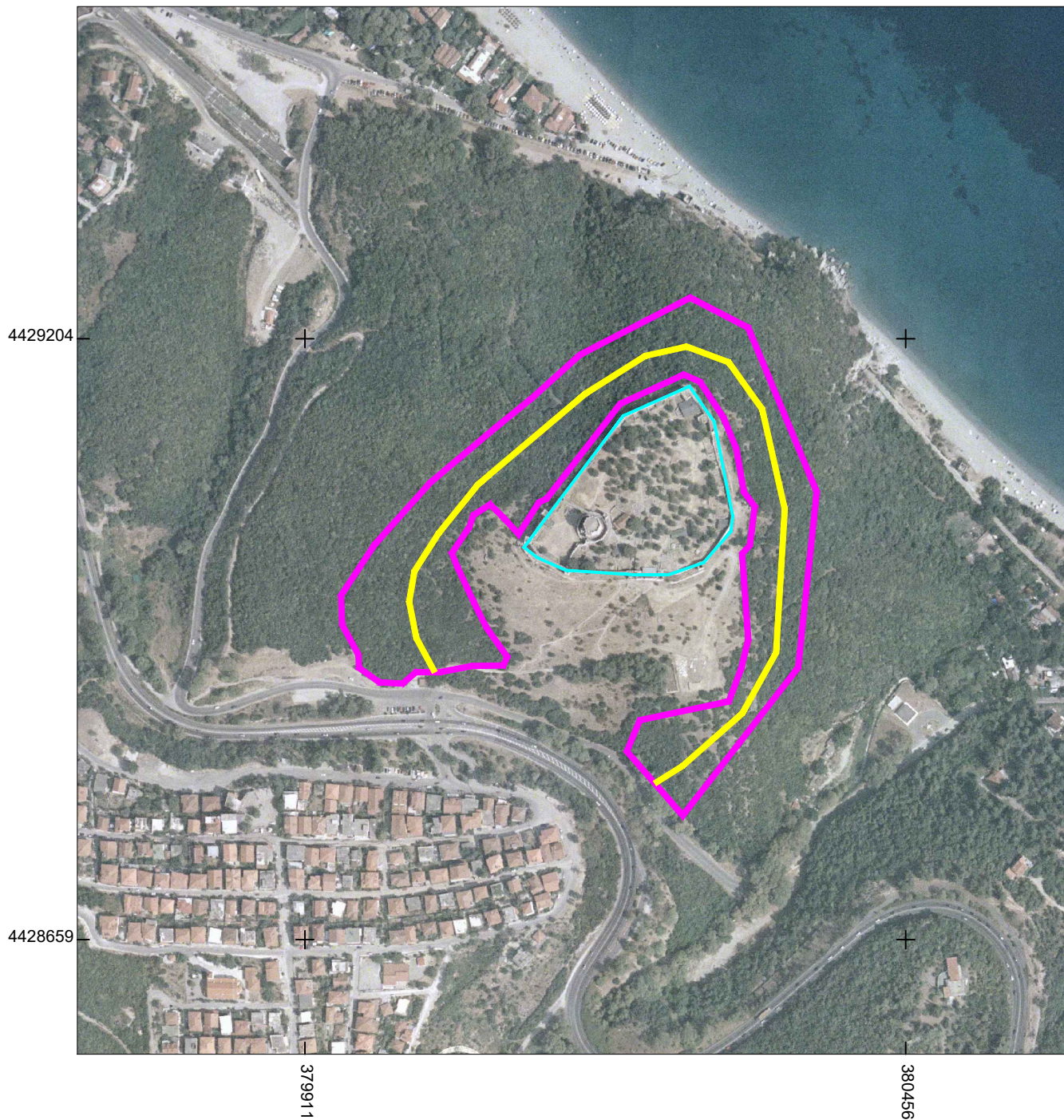
- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης ροτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

22PROC010896914 2022-07-08

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ
ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΣΤΡΟ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ



ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α5**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΣΠΑΘΕΣ
(ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Α5)**

Περιεχόμενα

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1. Γενικά	3
2. Υφιστάμενη κατάσταση.....	3
3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1. Τιμολόγιο έργου	5
2. Προϋπολογισμός έργου	9
III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	10
IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	11

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών σε δασικές εκτάσεις που γειτνιάζουν με τον αρχαιολογικό χώρο Σπάθες εντός του Δήμου Κατερίνης της Π.Ε Πιερίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Ο αρχαιολογικός χώρος είναι σε επαφή, με το Δάσος Ελάτης και Δρυός του Δασικού Συμπλέγματος Αγ. Δημητρίου και για το λόγο αυτό κρίνεται απολύτως απαραίτητο η λήψη μέτρων για την προστασία του από δασική πυρκαγιά που μπορεί να πλήξει την περιοχή.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εκτός του Αρχαιολογικού χώρου, Αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Πιερίας.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομ άκρυ νση - αποκλ άδωση -
αραιώση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός ός υπολ ειμμάτ ων και σκόρπ ισμ α
πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 0,3 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με

σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 30στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 30 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 0,3 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 1,20 στρ

Υλοτόμηση και απομάκρυνση δέντρων περιμετρικά στα όρια του αρχαιολογικού χώρου σε επιφάνεια 1,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (NEO) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (NEO) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (NEO) Κατεργασία εδάφους

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε

22PROC010896914 2022-07-08
απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία
αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° Γ ΕΝΙ ΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦ ΟΣ Γ ΑΙ Ω ΔΕΣ -ΗΜΙΒ

PAX Ω ΔΕΣ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία

αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € = 23,08 €		
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € = 12,36 €		
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ		
	Κατ'αποκοπή		
	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%	45,62 €	
	81,06 € * 0,2 = 16,21 €		
	Άθροισμα (1+2+3+4)	97,27 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	97,27 € * 0,2469 = 24,02 €		
		ΣΥΝΟΛΟ B	121,29 €
Γ	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (B.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ		
	4 * 4,62 € = 18,48 €		
	2. Μεταφορά υπολειμμάτων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=2,73+1,05)*3		
	3 * 3,78 € = 11,34 €		
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%		
	18,48 € + 11,34 € * 0,2 = 5,96 €		
	Άθροισμα (1+2+3)	35,78 €	
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%		
	35,78 € * 0,2469 = 8,83 €		
		ΣΥΝΟΛΟ Γ	44,61 €
		ΣΥΝΟΛΟ A+B+Γ	183,58 €

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	30,00	στρ.	439,86	13.195,80
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	30,00	στρ.	195,96	5.878,80
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	1,20	στρ.	185,32	222,38
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	1800,00	κμ	0,7	1.260,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	2,20	στρ.	183,58	403,88
ΣΥΝΟΛΟ						20.960,86
ΣΥΝΟΛΟ Α						20.960,86
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						24.733,81
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						28.691,23
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						35.577,12

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

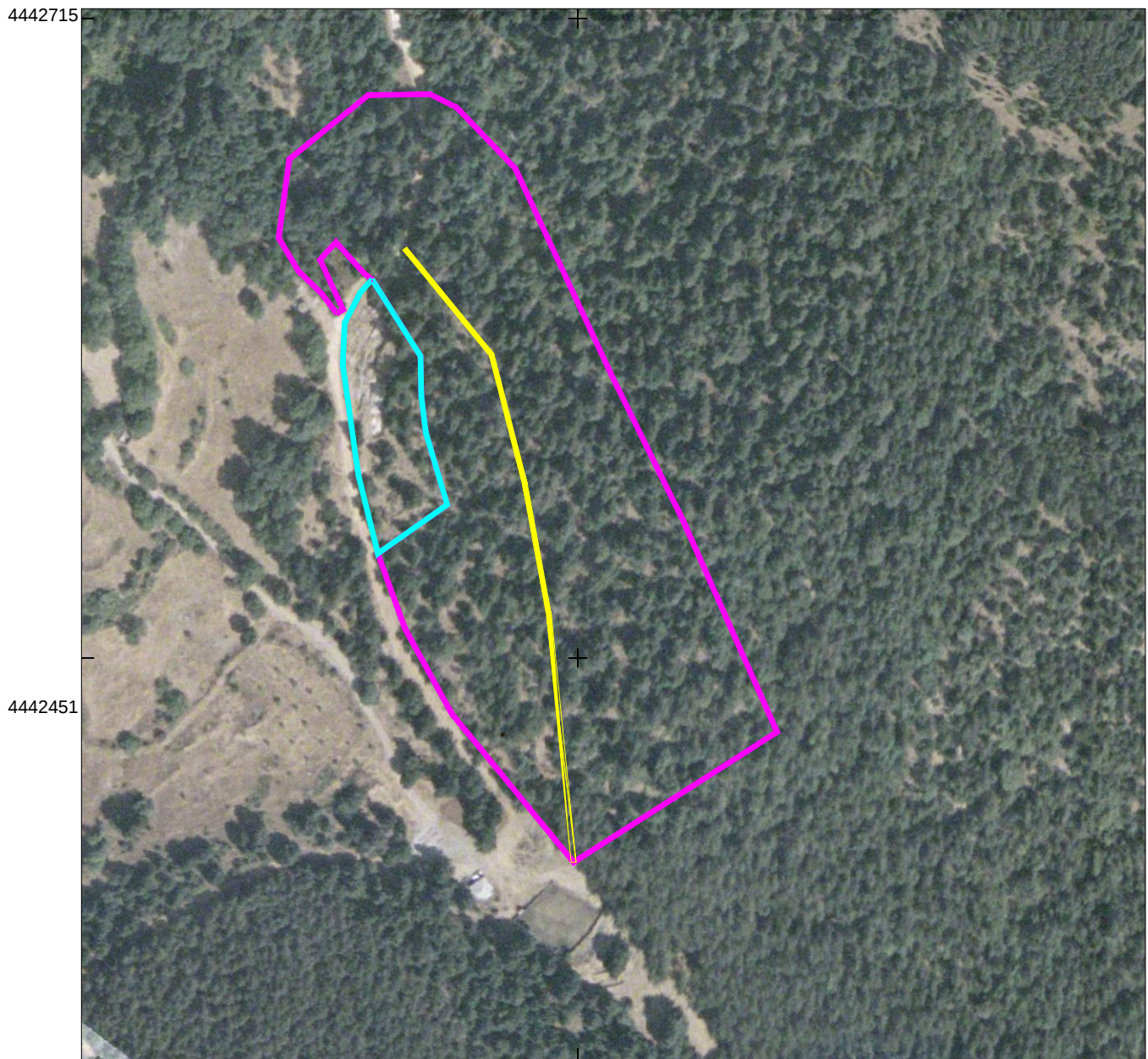
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΠΑΘΕΣ



- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
- ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΖΩΝΗ
ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 40 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Πύργου»

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Κυπαρισσίας»

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Δασαρχείου Σπάρτης »

«Καθαρισμός δασικών εκτάσεων αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Πιερίας»

2. Συντελεστής Τκ= **1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)

3. Ημερήσια αποζημίωση ενός Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):

$$A = 300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,260 = \mathbf{378,00\text{€}}$$

4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 40 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 40 \times 378 \text{ €} = 15.120,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	300 x τκ =	5(δασολ.)X2 (ημερ.)=10	

	ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ		300 x 1,260 = 378	6 (δασολ.)x2 (ημερ.)=12 9 (δασολ.)x2 (ημερ.)=18 <u>Σύνολο</u> = 40	15.120,00
				ΦΠΑ24%	3.628,80
				ΣΥΝΟΛΟ	18.748,80

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβή σύνταξη των ΣΑΥ- ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 524,64 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	4	15.120,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	4	524,64
		Σύνολο Α	15.644,64
		ΦΠΑ 24%	3.754,71
		ΣΥΝΟΛΟ	19.399,35

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες.
Κλ.1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Περίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΕΧΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ Β

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

• ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Β1

ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Β1**

ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

**ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Β1)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1.	Γενικά	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση.....	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	5
1.	Τιμολόγιο έργου	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	7
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	8
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	9

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες υλοτομίας καμένων ιστάμενων ατόμων χαλεπίου πεύκης εντός δασικών εκτάσεων, του ιστορικού πυρήνα του Τατοΐου. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Αχαρνών της Π.Ε Ανατολικής αττικής.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τον εν λόγω χώρο και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις εντός του ιστορικού πυρήνα Τατοΐου όπου έχουν καεί από την πυρκαγιά του 2021, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες υλοτομίας των ιστάμενων καμένων πεύκων καθώς και την απομάκρυνση όλων των σπασμένων και πεσμένων κορμών και κλαδών. Τέλος τα προϊόντα των υλοτομιών θα μεταφερθούν σε χώρο όπου θα προδιαγραφεί στην φάση σύνταξη της μελέτης .

Για να διαχειριστεί ορθολογικά η ξυλεία μετά από πυρκαγιά πρέπει να ληφθούν υπόψη μια σειρά από παράγοντες και κυρίως τα προβλήματα διάβρωσης του εδάφους, η δυσκολία στη φυσική αναγέννηση του δάσους, η εξέλιξη του κινδύνου πυρκαγιάς στην αναγεννώμενη συστάδα, ο βαθμός θνησιμότητας των ιστάμενων δένδρων, τα μέσα και οι μέθοδοι απομάκρυνσης της ξυλείας καθώς και το οικονομικό όφελος από την απόληψη της ξυλείας, η πιθανή ενίσχυση της τάσης για εμπρησμούς με κίνητρο την απόληψη αυτής και γενικότερα τα διάφορα τοπικά κοινωνικά προβλήματα.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός του ιστορικού πυρήνα του Τατοΐου, Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Υλοτομία ιστάμενων καμένων ατόμων χαλεπίου πεύκης

Για λόγους προστασίας του υπόλοιπου μη καμένου δάσους από τυχόν προσβολές (μύκητες, έντομα) που είναι εύκολο να προσβληθούν οι καμένοι κορμοί, καθώς και λόγοι υποβοήθησης της φυσικής αναγέννησης επιβάλλουν την ανάγκη υλοτομίας των ιστάμενων καμένων δένδρων. Οι

ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

υλοτομικές εργασίες περιλαμβάνουν την ρίψη, την αποκλάδωση και τον τεμαχισμό. Επίσης περιλαμβάνει την υλοτομία πεσμένων και σπασμένων κορμών και κλάδων.

β) Μετατόπιση - Μεταφορά

Μετά τις υλοτομικές εργασίες θα γίνουν εργασίες μετατόπισης και μεταφορά των προϊόντων από τους τόπους υλοτομίας μέχρι τους τόπους συγκέντρωσης αυτών (σε πλησιέστερο δρόμο ή πλάτωμα). Επιπλέον θα γίνουν εργασίες στοίβαξης των προϊόντων.

γ) Μεταφορά των προϊόντων σε τελικό χώρο

Μεταφορά υπολειμμάτων και προϊόντων που δεν μπορούν να διατεθούν με μισθωμένο αυτοκίνητο για απόσταση περίπου 50χλμ

Η υλοτομία καμένων ιστάμενων δένδρων και σπασμένων – πεσμένων δένδρων και κλάδων, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 903,4 στρ.

Ο συνολικός καμένος ξυλώδης όγκος είναι 13.000 κ.μ. περίπου.

Η μεταφορά υπολειμμάτων υπολογίζεται σε μια μέση απόσταση 50χλμ και η ποσότητα των υπολειμμάτων περίπου 2000 t.n.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων και η τελική επιμέτρηση με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (NEO) Υλοτομία καμένων δένδρων

Από τις δοκιμαστικές επιφάνειες προέκυψε ότι το 23% περίπου των καμένων δέντρων έχει διάμετρο μεγαλύτερη των 0,20 μ., και το 77% μεταξύ 0,10-0,19 μ. Με βάση τα στοιχεία των δοκιμαστικών επιφανειών, για τη τιμή υλοτομίας των καμένων πεύκων, θα χρησιμοποιηθεί κατά το 23% η τιμή της παρ. Α.1.1.1β της ανωτέρω απόφασης και κατά το 77% η τιμή της παρ. Α.1.1.4β.

1. Υλοτομία Χαλεπίου Πεύκης.

$$(23\% \cdot 6,31) + (77\% \cdot 7,20) = 1,45 + 5,54 = 6,99 \text{ €/ K.M.}$$

2. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% σύμφωνα με την Α.2.2.2 ήτοι :

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

3. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% καμένα δάση ήτοι :

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

4. Προσαύξηση λόγω καθολικής εκτέλεσης των εργασιών 10%

$$(6,99 \times 10\%) = 0,7$$

5. Επίδομα δαπανών μετακίνησης 20%

$$(6,99 \times 20\%) = 1,4$$

6. Προσαύξηση λόγω καλής εκτέλεσης των εργασιών 5%

$$(6,99 \times 5\%) = 0,35$$

7. Προσαύξηση λόγω χειμερινών εργασιών 15%

$$(6,99 \times 15\%) = 1,05$$

ΣΥΝΟΛΟ

11,89 €/ κμ.

Τιμή Υλοτομίας 1Κ.Μ.Χαλεπίου πεύκης: 11,89 €/ κμ

**ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ**

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Μετατόπιση & μεταφορά

Η μέση απόσταση θα είναι μέχρι 500 μ. ή 5 εκατόμετρα.

Με τον υπολογισμό της διαβάθμισης των διαμέτρων των καμένων δέντρων χαλεπίου πεύκης, ως ανωτέρω, η αντίστοιχη τιμή μετατόπισης, υπολογίζεται ως εξής: 23% η τιμή της παρ. Β.1.1.2α, 77% η τιμή της παρ. Β.1.4.2α ήτοι

1. Μετατόπιση και μεταφορά ενός (1) Κ.Μ. Χαλεπίου πεύκης:

$$23\%(4,12 + 5 \times 1,49) + 77\% (4,77 + 5 \times 1,69) = 2,66 + 10,18 = 12,84 \text{ € / KM}$$

2. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% σύμφωνα με την Α.2.2.2 ήτοι :

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

3. Η τιμή αυτή προσανξάνεται κατά 10% καμένα δάση ήτοι :

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

4. Προσαύξηση λόγω καθολικής εκτέλεσης των εργασιών 10%

$$(12,84 \times 10\%) = 1,28$$

5. Επίδομα δαπανών μετακίνησης 20%

$$(12,84 \times 20\%) = 2,57$$

6. Προσαύξηση λόγω καλής εκτέλεσης των εργασιών 5%

$$(12,84 \times 5\%) = 0,64$$

7. Προσαύξηση λόγω χειμερινών εργασιών 15%

$$(12,84 \times 15\%) = 1,93$$

ΣΥΝΟΛΟ **23,72 €**

Τιμή μετατόπισης 1Κ.Μ.Χαλεπίου πεύκης κατά 5 εκατόμετρα: 23,72€/ κμ

Άρθρο 3. 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο χιλιόμετρο (tn.km)

10.07.01 **δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h

Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικά: 0,35€/ ton.km

ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών υλοτομίας

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Υλοτομία καμένων δένδρων	Άρθρο 1	10.000,00	κ.μ.	11,89	118.900,00
2	Μετατόπιση & μεταφορά	Άρθρο 2	10.000,00	κ.μ.	23,72	237.200,00
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο	Άρθρο 3 - ΟΙΚ 10.07	2.000,00	tn/50Km	17,5	35.000,00
ΣΥΝΟΛΟ						391.100,00
ΣΥΝΟΛΟ Α						391.100,00
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						461.498,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						535.337,68
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						663.818,72

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

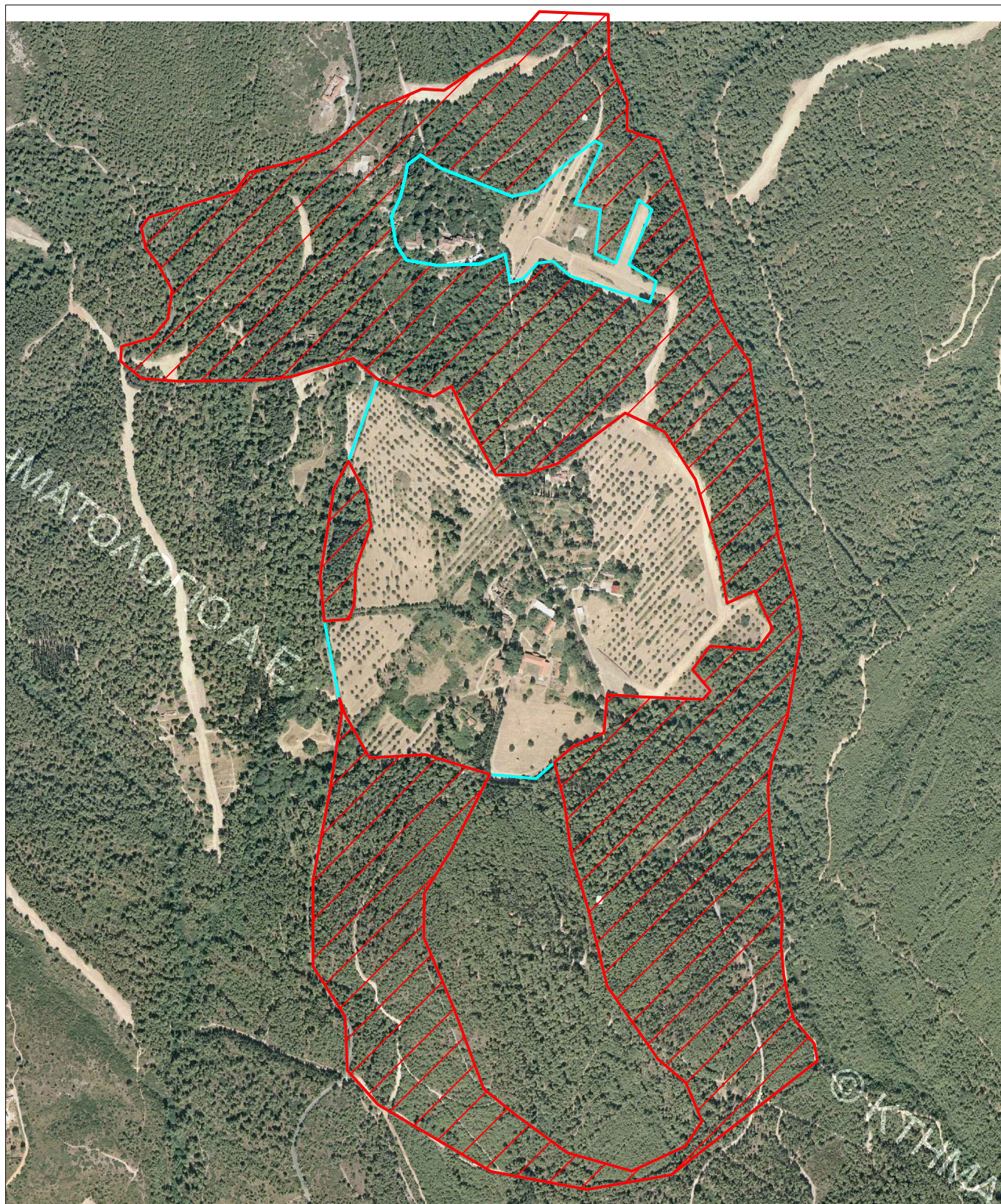
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ ΤΑΤΟΪΟΥ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 6 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:

«Υλοτομία καμένων ιστάμενων ατόμων χαλεπίου Πεύκης εντός του Ιστορικού πυρήνα του Τατοΐου»

2. Συντελεστής **Τκ= 1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)

3. Ημερήσια αποζημίωση ενός Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):

$$A = 300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,260 = \underline{\underline{378,00\text{€}}}$$

4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 6 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 6 \times 378 \text{ €} = 2.268,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΙΑΣ (1) ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	$300 \times \tau\kappa =$ $300 \times 1,260$ $=$ 378	1(δασολ.)Χ6 (ημερ.)=6 <u>Σύνολο= 6</u>	2.268,00

	ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ				
				ΦΠΑ24%	544,32
				ΣΥΝΟΛΟ	2.812,32

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβής σύνταξη των ΣΑΥ- ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 135,36 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΙΑΣ (1) ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	1	2.268,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	1	135,36
		Σύνολο Α	2.403,36
		ΦΠΑ 24%	576,81
		ΣΥΝΟΛΟ	2.980,17

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Β

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες.
Κλ.1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

ΕΡΓΟ : «Εργασίες ειδικών δασοτεχνικών έργων του άρθρου 16 παρ. 5 του ν. 998/1979 για τον καθαρισμό δασών και δασικών εκτάσεων περιμετρικά των αρχαιολογικών περιοχών χωρικής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Πύργου, Ολυμπίας, Σπάρτης, Διεύθυνσης Δασών Περίας, υλοτόμηση καμένων ιστάμενων δέντρων και καθαρισμοί σπασμένων κορμών – κλαδιών ιστορικού πυρήνα Τατοΐου περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Πάρνηθας και Δασοκομικοί χειρισμοί – Καθαρισμοί δασικής βλάστησης περιαστικών δασών Π.Ε Αττικής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Αθηνών και Δασαρχείου Πεντέλης».

ΤΕΧΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ Γ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ1**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ2**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ3**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ4**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ5**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ6**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ7**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ1**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ
ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ,
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ1)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	6
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμού βλάστησης σε έκταση εντός του Άλσους του Παγκρατίου. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Αθηναίων της Π.Ε. Κεντρικού Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για την εν λόγω έκταση που χωροθετείται εντός του Άλσους Παγκρατίου, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες καθαρισμού με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαίτερος κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του Σταδίου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων αποτελεί αρμοδιότητα της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΘΗΝΩΝ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 30,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 30,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	30,00	στρ.	439,86	13.195,80
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	30,00	στρ.	195,96	5.878,80
ΣΥΝΟΛΟ						19.074,60
ΣΥΝΟΛΟ Α						19.074,60
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						22.508,03
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						26.109,31
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						32.375,55

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΑΛΣΟΣ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

4202504

4202004



477500

478000



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ2**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ
ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ,
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ2)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	6
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμού βλάστησης σε έκταση εντός του Λόφου Λυκαβηττού. Η περιοχή του έργου χωροθετείτε εντός του Δήμου Αθηναίων της Π.Ε. Κεντρικού Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για την εν λόγω έκταση που χωροθετείται εντός του Λόφου Λυκαβηττού, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες καθαρισμού με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του Σταδίου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων αποτελεί αρμοδιότητα της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΘΗΝΩΝ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ
ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 378,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 378,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

a/a	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	378,00	στρ.	439,86	166.267,08
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	378,00	στρ.	195,96	74.072,88
ΣΥΝΟΛΟ						240.339,96
ΣΥΝΟΛΟ Α						240.339,96
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						283.601,15
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						328.977,34
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						407.931,90

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΛΟΦΟΣ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ



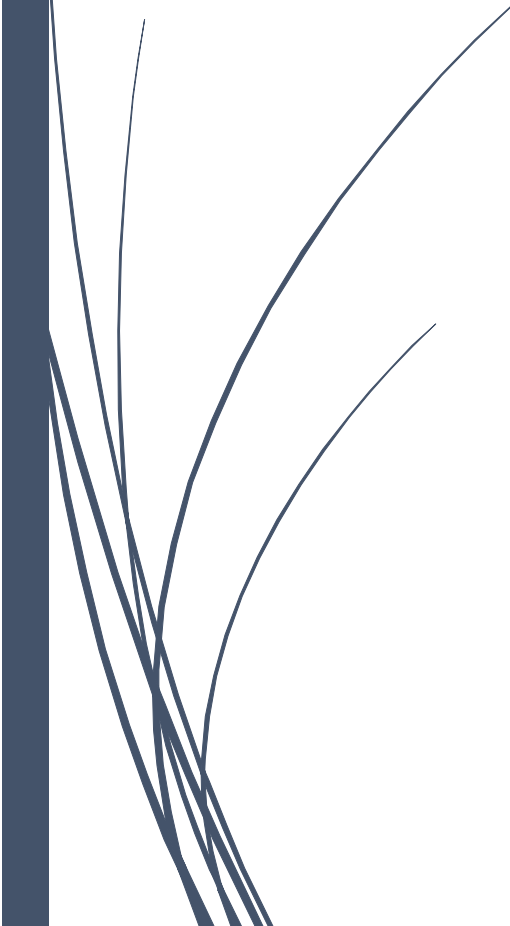
ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ3**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ
ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ
ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ
ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ3)



Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	5
1.	Τιμολόγιο έργου	5
2.	Προϋπολογισμός έργου.....	6
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμού βλάστησης σε εκτάσεις περιμετρικά του Αττικού Άλσους. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Αθηναίων της Π.Ε. Κεντρικού Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τις εν λόγω εκτάσεις που χωροθετούνται περιμετρικά και πλησίον του Αττικού Άλσους, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες καθαρισμού με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του Σταδίου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων αποτελεί αρμοδιότητα της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΘΗΝΩΝ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των προτεινόμενων εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ
ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ, ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 357,0 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 357,0 στρ.

Η οριοθέτηση της έκτασης με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 8 ώρες=16,843762Χ8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) Χ5 ώρες=21,107527Χ10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,4ώρες= 0,4Χ414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	357,00	στρ.	439,86	157.030,02
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	357,00	στρ.	195,96	69.957,72
ΣΥΝΟΛΟ						226.987,74
ΣΥΝΟΛΟ Α						226.987,74
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						267.845,53
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						310.700,82
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						385.269,01

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΤΤΙΚΟΥ ΑΛΣΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



ΟΡΙΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ4**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ4)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	6
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων εντός του κτήματος Συγγρού. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός του Δήμου Αμαρουσίου της Π.Ε. Βορείου Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για το εν λόγω κτήμα Συγγρού και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις εντός αυτού αλλά και περιμετρικά, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός του Κτήματος Συγγρού, Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των δασικών εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 600,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 600,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	600,00	στρ.	439,86	263.916,00
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	600,00	στρ.	195,96	117.576,00
ΣΥΝΟΛΟ						381.492,00
ΣΥΝΟΛΟ Α						381.492,00
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						450.160,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						522.186,25
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						647.510,95

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

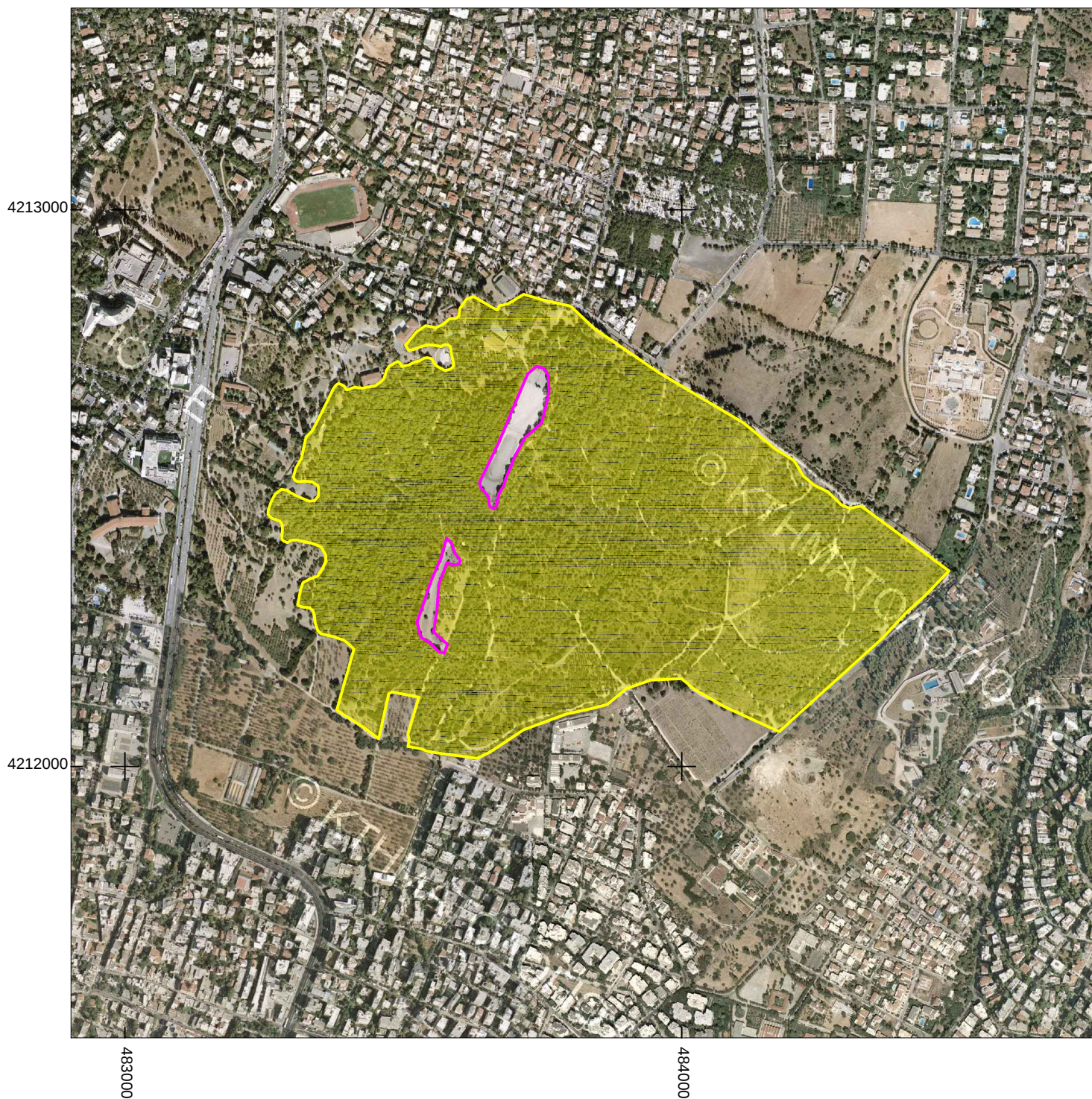
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΚΤΗΜΑ ΣΥΓΓΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ



ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ5**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ –
ΨΥΧΙΚΟΥ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ5)

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	7
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	8
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	9

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων εντός της περιοχής Τουρκοβούνια. Η περιοχή του έργου χωροθετείται εντός των Δήμων Γαλατσίου Π.Ε. Κεντρικού Τομέα Αθηνών & Φιλοθέης - Ψυχικού της Π.Ε. Βορείου Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για την εν λόγω περιοχή Τουρκοβούνια και συγκεκριμένα για τις Δασικές εκτάσεις εντός αυτού αλλά και περιμετρικά, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός του Κτήματος Συγγρού, Αρμοδιότητας ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΚΑΙ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΑΘΗΝΩΝ

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό των δασικών εκτάσεων θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Έντονης μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 231 στρ.

Ήπιας μορφής καθαρισμοί απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 231στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 462 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για τον καθαρισμό δασικής επιφάνειας ενός (1) στρέμματος, με αποκλάδωση δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ , απομάκρυνση της υποβλάστησης, αραιώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Δασικής Υπηρεσίας και μεταφορά των υπολειμμάτων μέχρι τον δρόμο **(μέση απόσταση μετατόπισης 80μ):**

α) Καθαρισμός υπό βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 5 ώρες=16,843762X5=84,22

β) Αποκλάδωση - αραιώση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X5=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων στο δρόμο

Εργάτης ανειδίκευτος (111) X 6 ώρες=15,315315X6=91,89

Σύνολο 281,64

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ

Τιμή ανά στρέμμα: 281,64€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3=150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32= 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ, ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ &
ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	231,00	στρ.	439,86	101.607,66
2	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις (ήπιας μορφής καθαρισμοί)	Άρθρο 2	231,00	στρ.	281,64	65.058,84
3	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 3	462,00	στρ.	195,96	90.533,52
ΣΥΝΟΛΟ						257.200,02
ΣΥΝΟΛΟ Α						257.200,02
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						303.496,02
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						352.055,39
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						436.548,68

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιτυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιτυρικής Προστασίας.

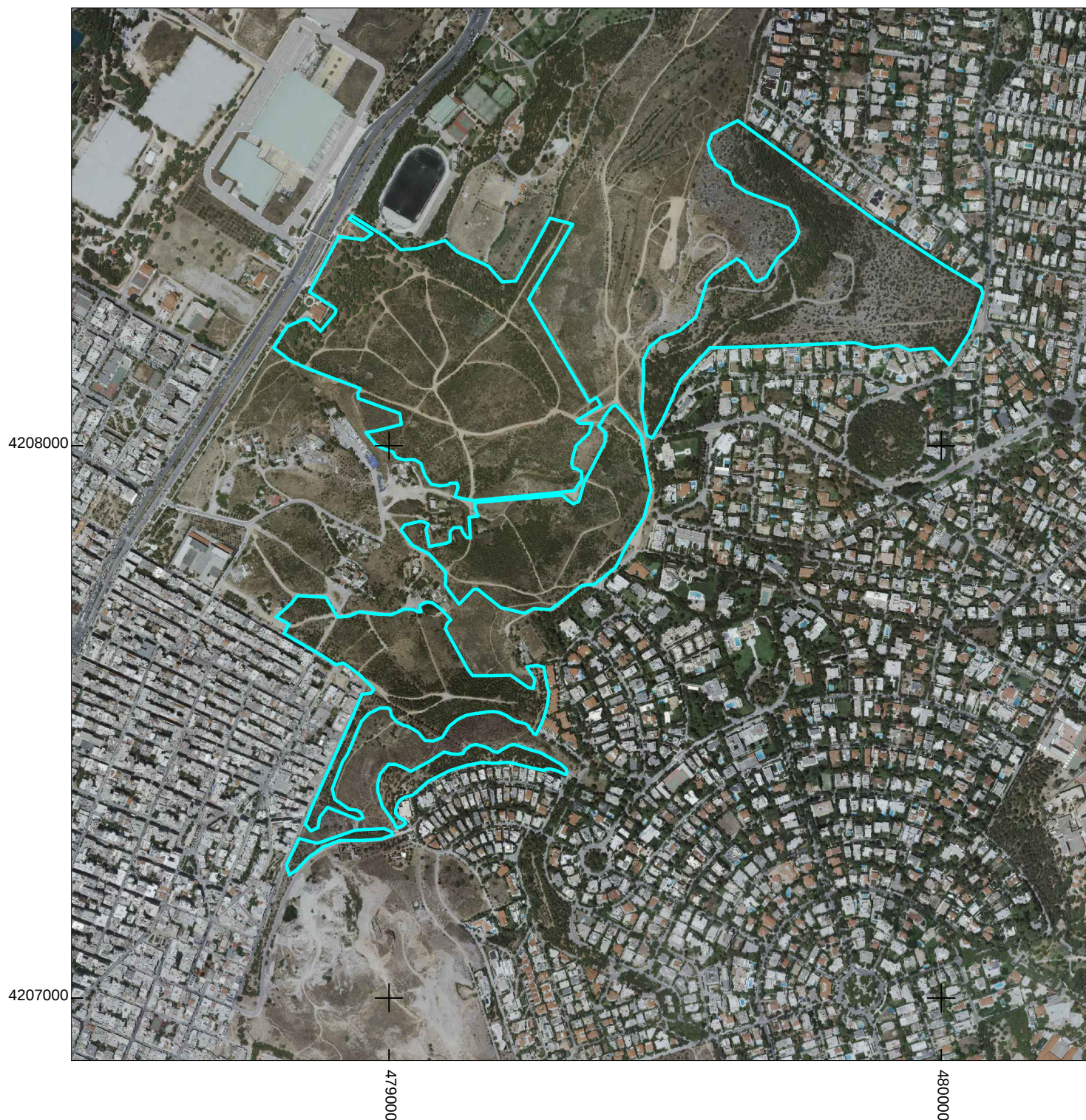
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΚΟΒΟΥΝΙΑ ΔΗΜΩΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ & ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ



ΟΡΙΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ6**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ &
ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ6)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	10
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	11
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	12

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικών εκτάσεων εντός των Δήμων Κηφισιάς και Διόνυσου, Π.Ε Βορείου Τομέα Αθηνών και Π.Ε. Ανατολικής Αττικής αντίστοιχα.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τις Δασικές εκτάσεις αυτές, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο). Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων αποτελεί, Αρμοδιότητα ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

γ) Επιφανειακή Διάνοιξη ζωνών πρόσβασης πλάτος περίπου 3-4μ και μήκος 3,7 χλμ. με απομάκρυνση της βλάστησης, υλοτόμηση των δέντρων και ισοπέδωση της επιφάνειας με σκοπό την υποβοήθηση των εργασιών αποκλάδωσης – αραίωσης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων από την περιοχή. Επίσης οι ζώνες πρόσβασης θα λειτουργήσουν αποτρεπτικά στην επέκταση και διάδοση πυρκαγιάς.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 600,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 600,00 στρ.

Το μήκος των ζωνών πρόσβασης θα είναι 3,7 χλμ και η επιφάνεια αυτών περίπου 15 στρ

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*3 = 150$.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο $3*15,32 = 45,96$

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Κατεργασία εδάφους

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

Κατεργασία ενός (1) στρέμματος εδάφους με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,50μ. ή απόξεση μέχρι βάθους 0,20 μ με απομάκρυνση και εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για την προπαρασκευή προς φύτευση ή φύτευση ή για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων

Επιμέτρηση: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια μετά την κατεργασία στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκταση τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το 1 στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρημένης επιφάνειας

Άρθρο 1.110 Σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκρίζωση των δέντρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ / 5 = 0,2 * (503) = 0,2 * 926,576556 = 185,315311 = 185,32€$

Τιμή ανά στρέμμα: 185,32€

Άρθρο 4° ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

για τον καθαρισμό οχενών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Αριθμητικά: 0,70 € / κμ

Άρθρο 5 ° ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΔΕΝΡΩΝ & ΘΑΜΝΩΝ

Υλοτομία ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στίβαξης των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)	17,68 €	
		ΣΥΝΟΛΟ A	17,68
€			
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)		
	4 * 5,77 € =	23,08 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση υπολειμμάτων 3χκμ*(A1.12)		
	3 * 4,12 € =	12,36 €	

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ

3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ

Κατ' αποκοπή

45,62 €

4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%

81,06 € * 0,2 = 16,21 €

Άθροισμα (1+2+3+4)

97,27 €

Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%

97,27 € * 0,2469 = 24,02 €

ΣΥΝΟΛΟ Β

121,29

€

Γ

1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου (Β.1.10α=3,57+1*1,05)*χ<5εκατ.*4χκμ

4 *

4,62 € =

18,48 €

2. Μεταφορά

υπολειμμάτων

μέχρις

αποστάσεως

100μ(χ<5εκατ)*(Β.1.11α=2,73+1,05)*3

3 *

3,78 € =

11,34 €

3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%

18,48 € + 11,34 € *

0,2 =

5,96 €

Άθροισμα (1+2+3)

35,78 €

4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,69%

35,78 € *

0,2469 =

8,83 €

ΣΥΝΟΛΟ Γ

44,61

€

ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ

183,58

€

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : 183,58€/στρ.

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	600,00	στρ.	439,86	263.916,00
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	600,00	στρ.	195,96	117.576,00
3	Κατεργασία εδάφους	Άρθρο 3	15,00	στρ.	185,32	2.779,80
4	Γενικές εκσαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	Άρθρο 4	22500,00	κμ	0,7	15.750,00
5	Υλοτομία δέντρων και θάμνων	Άρθρο 5	15,00	στρ.	183,58	2.753,70
ΣΥΝΟΛΟ						402.775,50
ΣΥΝΟΛΟ Α						402.775,50
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						475.275,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						551.319,10
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						683.635,69

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

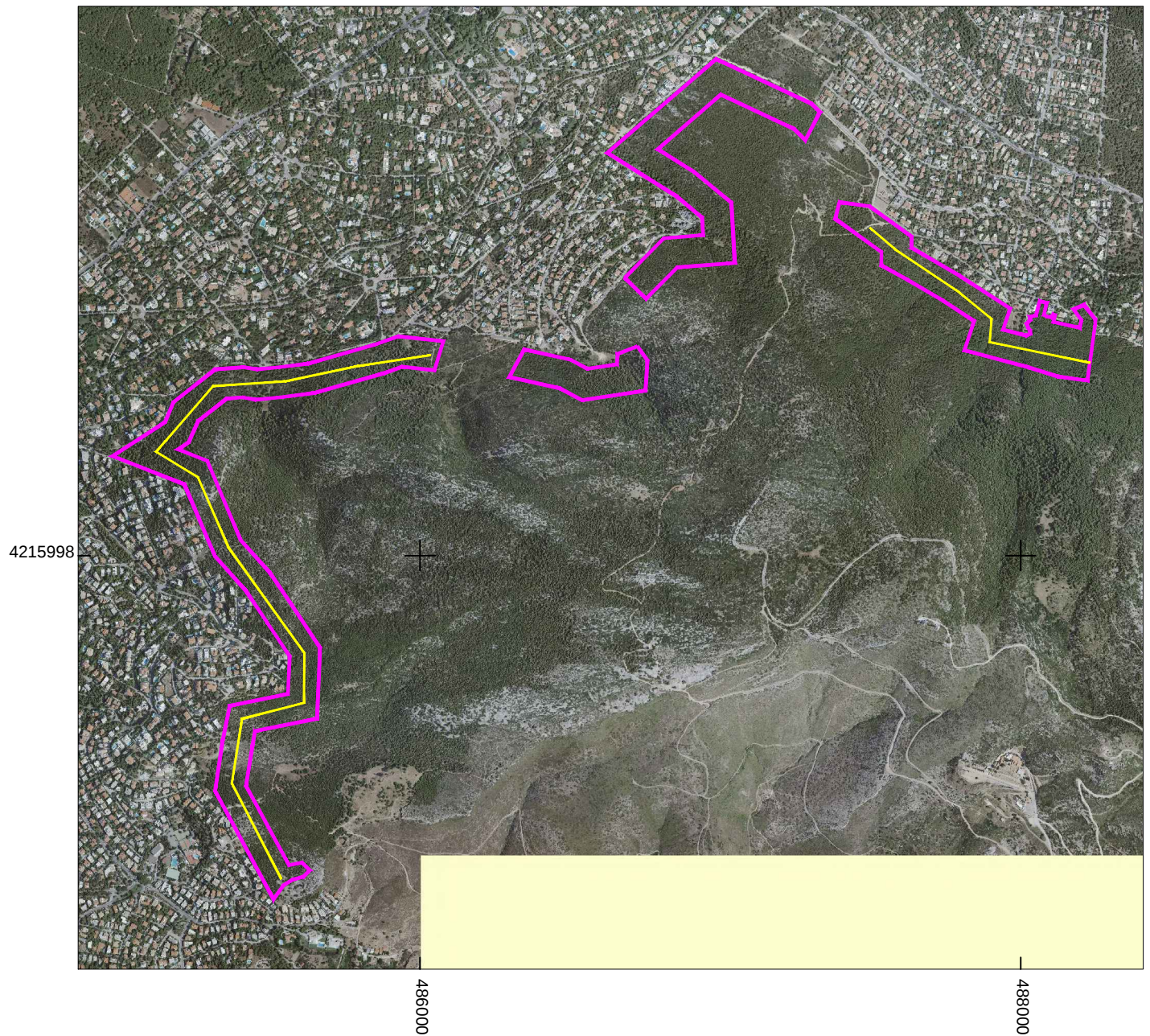
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΗΜΩΝ ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΔΙΟΝΥΣΟΥ



- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ
- ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ7**

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ, ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ,
ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Γ7)

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	Γενικά.....	3
2.	Υφιστάμενη κατάσταση	3
3.	Περιγραφή του προτεινόμενου έργου	3
II.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	5
1.	Τιμολόγιο έργου.....	5
2.	Προϋπολογισμός έργου	6
III.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
IV.	ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ	8

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες καθαρισμών δασικής έκτασης (Δάσος Φασίδερι) εντός του Δήμου Κηφισιάς, Π.Ε Βορείου Τομέα Αθηνών.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για τις Δασικές εκτάσεις αυτές, είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν εργασίες με σκοπό την μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς καθώς και προστασία του σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει πυκνή δασική βλάστηση πλησίον του οικιστικού ιστού.

Τα δάση αυτά διατρέχουν μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς, ιδιαιτέρως κατά την περίοδο του καλοκαιριού, λόγω της συσσώρευσης μεγάλης ποσότητας καύσιμης ύλης (Σάπια και ξερά δέντρα), σε συνδυασμό και με τις ιδιαίτερα ακραίες καιρικές συνθήκες (ισχυροί ΒΑ άνεμοι, υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή σχετική υγρασία, αέρα κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο). Επίσης, λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας του αρχαιολογικού χώρου τους καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων αποτελεί, Αρμοδιότητα ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ.

3. Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Οι προτεινόμενες εργασίες είναι :

α) Απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραιώση

Για τον καθαρισμό της δασικής επιφάνειας θα γίνει απομάκρυνση των ξερών - σάπιων υπολειμμάτων, καθώς και του υπορόφου (όχι αναγέννηση), αποκλάδωση των δένδρων μέχρι ύψους 2,5μ απομάκρυνση της υποβλάστησης (θάμνοι), μονοβέργισμα, αραιώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

β) Θρυμματισμός υπολειμμάτων και σκόρπισμα πριονιδιών

Θα γίνει θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Η απομάκρυνση - αποκλάδωση - αραίωση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 665,00 στρ.

Ο θρυμματισμός των υπολειμμάτων- σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 665,00 στρ.

Η οριοθέτηση των εκτάσεων με την παρούσα πρόσκληση είναι ενδεικτική καθώς η οριστικοποίηση αυτής θα προκύψει από την εκπόνηση μελέτης μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

1. Τιμολόγιο έργου

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X5 ώρες=21,107527X10=105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο 439,86

Τιμή ανά στρέμμα: 439,86€

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

Α)Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) (400/8)*3 =150.

Β) εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χ ωρ/σθιο 3*15,32= 45,96

Σύνολο : 195,96 €

Τιμή ανά στρέμμα: 195,96€

**ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΕΝΤΟΣ
ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΙ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

2. Προϋπολογισμός έργου

Προϋπολογισμός εργασιών καθαρισμού βλάστησης

α/α	Εργασία	Άρθρο	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Άρθρο 1	665,00	στρ.	439,86	292.506,90
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	Άρθρο 2	665,00	στρ.	195,96	130.313,40
ΣΥΝΟΛΟ						422.820,30
ΣΥΝΟΛΟ Α						422.820,30
Γ.Ε.-Ο.Ε.						18%
ΣΥΝΟΛΟ Β						498.927,95
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						1%
ΣΥΝΟΛΟ Γ						578.756,43
Φ.Π.Α.						24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						717.657,97

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

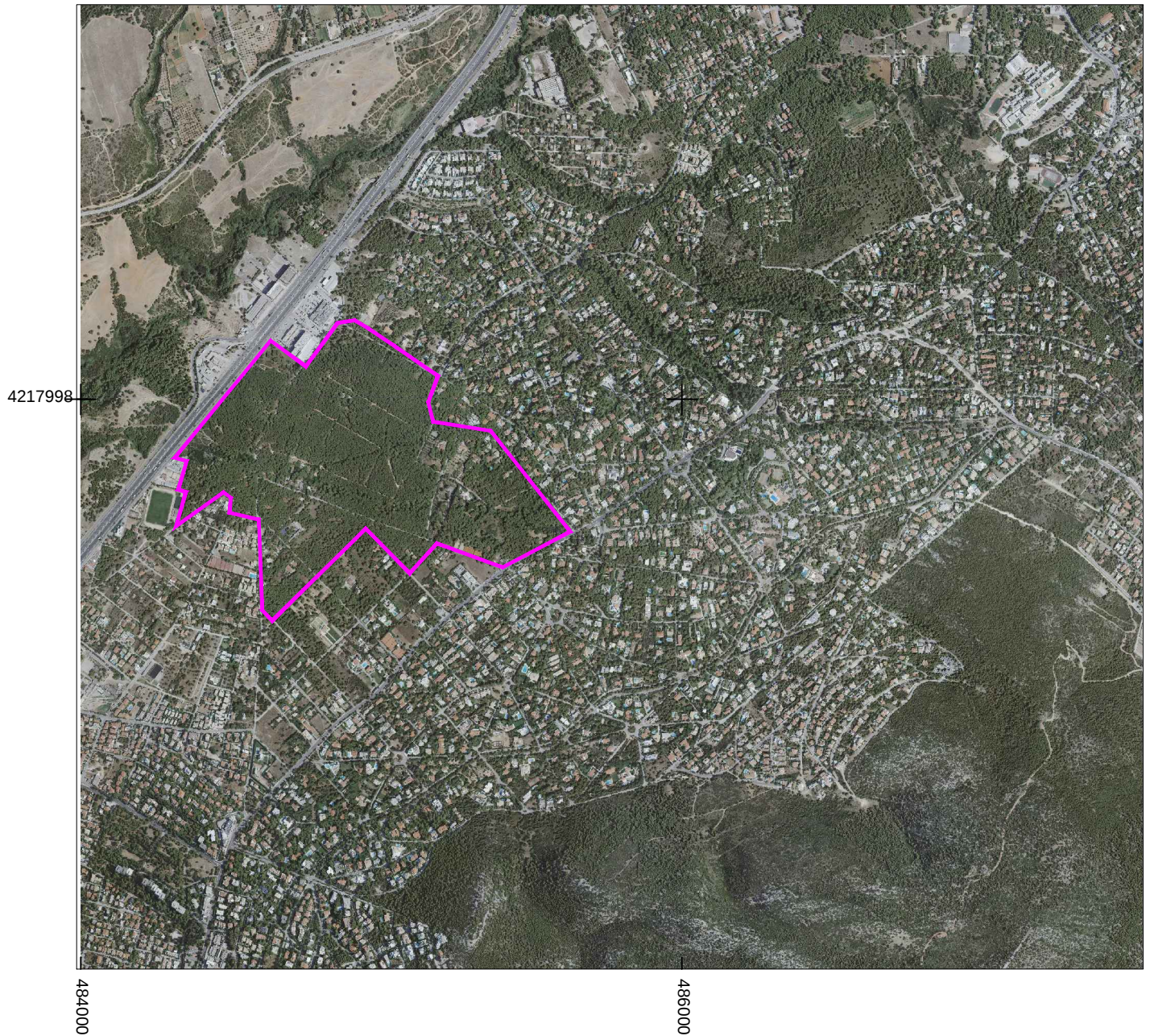
Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης Προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα

IV. ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ

ΔΑΣΟΣ ΦΑΣΙΔΕΡΗ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

II.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός δαπάνης:

1. Λαμβάνεται ως συνολικός χρόνος απασχόλησης 77 ανθρωποημέρες απασχόλησης που κατανέμονται για την εκπόνηση:
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης Διεύθυνσης Δασών Αθηνών»
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»
 - «Δασοκομικοί χειρισμοί και καθαρισμοί βλάστησης αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης και Διεύθυνσης Δασών Αθηνών»
2. Συντελεστής **Τκ= 1,260** (Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021»), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΓΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519)-όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), και έχει τιμή (τκ) = 1,260)
3. Ημερήσια αποζημίωση ενός **Δασολόγου Π.Ε μελετητή, κατόχου πτυχίου κατηγορίας 24, εμπειρίας έως 10 ετών** (Απόφ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17(ΦΕΚ2519Β/20 – 7 –17):
 $A = 300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,260 = \underline{\underline{378,00\text{€}}}$
4. Προεκτιμώμενη αποζημίωση για χρόνο 77 ανθρωποημερών με κατανομή απασχόλησης απαιτούμενων Δασολόγων (ταυτόχρονα και διαφορετική διάρκεια) για την έγκαιρη εκπόνηση της μελέτης στο χρονικό διάστημα των 2 ημέρων που τίθεται από την παρούσα πρόσκληση:

$$\Pi = 77 \times 378 \text{ €} = 29.106,00\text{€}.$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ανθρωποημέρ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	300 x τκ = 300 x 1,260 =	5(δασολ.)x5 (ημερ.)=25	

	ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ		378	1 (δασολ.)x7 (ημερ.)=7	29.106,00
				6 (δασολ.)x3 (ημερ.)=18	
				9 (δασολ.)x3 (ημερ.)=27	
				<u>Σύνολο</u> = 77	
				ΦΠΑ24%	6.985,44
				ΣΥΝΟΛΟ	36.091,44

Υπολογισμός αμοιβής σύνταξης ΣΑΥ- ΦΑΥ:

Η υπολογισμό κόστους σύνταξης του η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από το μελετητή του κυρίως έργου με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau \kappa$$

όπου: ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνεπώς το προεκτιμώμενο κόστος για την αμοιβής σύνταξη των ΣΑΥ - ΦΑΥ προκύπτει σε:

$$A = 845,84 \text{ €}$$

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ, ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 24, ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΕΩΣ 10 ΕΤΩΝ	3	29.106,00
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ -ΦΑΥ	3	845,84
		Σύνολο Α	29.951,84
		ΦΠΑ 24%	7.188,44
		ΣΥΝΟΛΟ	37.140,28

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Γ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. 171526/2772/5-6-78 Απόφασης του Υπουργού Γεωργίας προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων και με την υπ' αρ. 124516/2177/22-4-2015 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ με θέμα «Επικαιροποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή των προτεινόμενων εργασιών, Αναλυτικό Τιμολόγιο, Προμέτρηση, Προϋπολογισμό και ΦΑΥ & ΣΑΥ.

Επίσης το τεύχος της μελέτη θα συνοδεύεται με τα εξής σχέδια:

- Χάρτη Προσανατολισμού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες.
Κλ.1:50.000
- Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες. Κλ. 1:5.000
- Ορθοφωτοχάρτη ΕΚΧΑ με χωροθετημένες τις μελετώμενες επιφάνειες, σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφολογικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Εδαφοπονικό Χάρτη σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης συχνότητας πυρκαγιών σε κατάλληλη κλίμακα
- Χάρτης αποτύπωσης προτεινόμενων έργων και εργασιών σε κατάλληλη κλίμακα