



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ταχ. Δ/ση: Παράδρομος Αττικής Οδού
Τ.Κ. 15234

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

Α.Μ: 54 /2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.440,00 € (με ΦΠΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων
Α.Μ. : 54 /2020

ΠΡΟΫΠ.: 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%)
CPV: 77231200-0

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες φυτοπροστασίας δένδρων που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους, του Δήμου Χαλανδρίου και αφορούν σε εργασίες πρόληψης και καταπολέμησης των βασικών εχθρών των πεύκων που είναι η πιτυοκάμπη και η μαρχαλίνα.

Το έντομο πιτυοκάμπη (*Thaumetoroea pityocampa*) είναι σημαντικός εχθρός του πεύκου, οι προνύμφες του οποίου τρέφονται από τις πευκοβελόνες του με αποτέλεσμα την εξασθένηση των δένδρων. Ακόμη η επαφή με τις προνύμφες του εντόμου προκαλεί στον άνθρωπο έντονο κνησμό, αλλεργίες και αναπνευστικά προβλήματα. Η καταπολέμηση της πιτυοκάμπης θα πραγματοποιηθεί με τον ψεκασμό των πεύκων την κατάλληλη εποχή με φυτοπροστατευτικό σκεύασμα.

Το έντομο μαρχαλίνα (*Marchalina hellenica*), είναι υπεύθυνο για τη βαμβακίαση των πεύκων. Το παραπάνω έντομο είναι φλοιομυζητικό και όταν βρίσκεται σε μεγάλο πληθυσμό εξασθενεί σταδιακά το πεύκο και το οδηγεί στην ξήρανό του. Η καταπολέμηση της μαρχαλίνας θα πραγματοποιηθεί με καθαρισμό των δένδρων με νερό υπό πίεση. Ο Δήμος δε διαθέτει τα μέσα και εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη Γεωπονική επιστήμη και τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, από εξειδικευμένο προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής. Ο ανάδοχος είναι απαραίτητο να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση, εμπειρία και εκπαίδευση για την εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα, το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό το οποίο να παρακολουθεί στενά και να συνεργάζεται με την υπηρεσία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό. Λόγω της φύσης της εργασιών απαιτείται κατά την εκτέλεση, η στελέχωση των συνεργείων με υπεύθυνο επιβλέποντα γεωτεχνικό (γεωπόνο, δασολόγο, τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπόνο).

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει για το σύνολο των εργασιών.

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

Ο μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της υπηρεσίας καθορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της ανωτέρω εργασίας ανέρχεται σε 7.440,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει την πίστωση με Κ.Α. 35.6279.12 Ο.Ε. 2020.

Η υπηρεσία δύναται να ανατεθεί με απ'ευθείας ανάθεση και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.

Χαλάνδρι, Μάιος 2020

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων
Α.Μ. : 54/2020

ΠΡΟΫΠ.: 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%)
CPV: 77231200-0

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Όλες οι εργασίες που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με την Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής. Λόγω της φύσης της εργασιών απαιτείται κατά την εκτέλεση, η στελέχωση του συνεργείου με υπεύθυνο επιβλέποντα γεωτεχνικό (γεωπόνο, δασολόγο, τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπόνο).

Καταπολέμηση της πιτυοκάμης των πεύκων

Η καταπολέμηση της πιτυοκάμης των πεύκων (*Thaumatoroea pityocampa*) θα πραγματοποιηθεί με προληπτικούς ψεκασμούς με βιολογικό σκεύασμα σε πεύκα που βρίσκονται ή γειτνιάζουν με σχολεία, βρεφονηπιακούς σταθμούς, κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, πεζόδρομους, αθλητικές εγκαταστάσεις κ.α.) και άλση εντός των ορίων του Δήμου Χαλανδρίου. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή 10-06-05-00.

Για τους ψεκασμούς θα χρησιμοποιηθεί εγκεκριμένο βιολογικό σκεύασμα με βάση τον εντομοπαθογόνο βάκιλλο *Bacillus thuringiensis* ακίνδυνο για τον άνθρωπο, τα ζώα και τα φυτά που θανατώνει μόνο τις προνύμφες των λεπιδοπτέρων εντόμων, όπως είναι η πιτυοκάμη. Η συνιστώμενη δοσολογία είναι 40-50 gr σκευάσματος / 100 lt νερό. Το ψεκαστικό διάλυμα θα ενισχυθεί με προσκολλητικό παράγοντα. Το βιολογικό σκεύασμα καθώς και τα υπόλοιπα συστατικά που θα χρησιμοποιηθούν για τους ψεκασμούς θα είναι της απόλυτης έγκρισης της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Η διενέργεια των ψεκασμών για να έχει αποτέλεσμα θα πρέπει να γίνει σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο όταν το έντομο βρίσκεται σε μορφή νεοεκκολαφθείσας προνύμφης και είναι ευαίσθητο σε βιολογικά σκευάσματα με βάση τον εντομοπαθογόνο βάκιλλο *Bacillus thuringiensis*. Συγκεκριμένα απαιτείται χρονισμός ακριβείας ώστε η εφαρμογή του σκευάσματος να γίνει όταν έχει εκκολαφθεί το 90% των αυγών (συνήθως Οκτώβριο - Νοέμβριο). Για τον ακριβή χρόνο ψεκασμών θα ληφθούν υπ' όψιν ο βιολογικός κύκλος του εντόμου και οι καιρικές συνθήκες.

Η εφαρμογή ψεκαστικού υγρού θα γίνεται με ομοιόμορφη διαβροχή του δένδρου από την κορυφή προς τη βάση και μέχρι το σημείο κορεσμού διαβροχής. Για την πλήρη διαβροχή ενός

πεύκου άνω των 4 μέτρων και ανάλογα με το μέγεθος της κόμης απαιτούνται από 20 έως 30 λίτρα διαλύματος.

Ο ψεκασμός θα γίνεται με βυτιοφόρο, εφοδιασμένο με λάστιχο μήκους τουλάχιστον 50 μέτρων και δυνατότητα ψεκασμού σε ύψος τουλάχιστον 20 μέτρων. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα συντηρημένος και ρυθμισμένος ώστε να αποφεύγεται η διασπορά του ψεκαστικού υγρού εκτός του στόχου.

Πριν και κατά την επέμβαση ψεκασμού πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα:

- Επαρκής ενημέρωση των πολιτών με ταινίες σήμανσης και ανακοινώσεις σχετικά με την παρέμβαση που θα ακολουθήσει, τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα.
- Εφαρμογή του ψεκασμού τις πρώτες πρωινές ή τις απογευματινές - βραδινές ώρες
- Αποφυγή διενέργειας ψεκασμών με άνεμο
- Αποφυγή διενέργειας ψεκασμών όταν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει τις επόμενες 2-3 μέρες μετά τον ψεκασμό, τότε αυτός θα πρέπει να επαναληφθεί, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου (η αποζημίωση θα αφορά μόνο τη μία εφαρμογή).
- Οι ψεκασμοί στα σχολεία θα γίνονται σε μέρες και ώρες που δεν θα είναι παρόντες μαθητές, ακόμα και σε ώρες απογευματινές ή επίσημες αργίες.
- Εφαρμογή των σκευασμάτων στις δόσεις που προσδιορίζονται στην ετικέτα για το αντίστοιχο πεδίο εφαρμογής.
- Τήρηση όλων των προληπτικών μέτρων χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα, συμπεριλαμβανομένου του ορθού τρόπου απόρριψης / εκκένωσης των άδειων συσκευασιών.
- Παρασκευή και χρήση του ψεκαστικού διαλύματος την ίδια ημέρα.
- Απαγορεύεται ρητά η ρίψη διαλύματος σε υπονόμους και αποχετεύσεις.
- Φύλαξη των φυτοφαρμάκων στις αρχικές συσκευασίες και σε χώρους μη προσβάσιμους σε παιδιά.
- Τα συνεργεία του αναδόχου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (φόρμες, γάντια, μάσκες, φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά προστασίας κ.λ.π.), και γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων καθώς και όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί.
- Οι τυχόν ρυθμίσεις της κυκλοφορίας θα γίνονται μετά από έγκαιρη συνεννόηση με την τροχαία και τις τυχόν αδειοδοτήσεις που απαιτούνται με ευθύνη του αναδόχου. Ότι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικοτεχνική υποδομή ή αδειοδότηση (π.χ. από την αρμόδια Τροχαία ή άλλο αρμόδιο ή συναρμόδιο Φορέα συντήρησης της κάθε οδού) για την ορθή σήμανση και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση, χρόνο, τόπο, βαρύνει τον ανάδοχο. Όσες αδειοδοτήσεις απαιτηθούν από αρμόδιους ή συναρμόδιους Φορείς (πχ Τροχαία, Περιφέρεια Αττικής κ.α.), αυτές θα εκδοθούν με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, για όλα τα στάδια που αυτές απαιτήσουν.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

1. Βυτιοφόρο όχημα εφοδιασμένο με λάστιχο μήκους τουλάχιστον 50 μέτρων, το οποίο θα διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικό καταλληλότητας (εφόσον απαιτείται) και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος (έως και ασφαλιστήριο συμβόλαιο). Σε περίπτωση μίσθωσης από τρίτο, ισχύουν τα ίδια και υπεύθυνος πάντως είναι ο Ανάδοχος της Σύμβασης.

2. Μηχανήματα ψεκασμού και λοιπά εργαλεία τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία, σε καλή κατάσταση και καλώς ρυθμισμένα και συντηρημένα.

Καταπολέμηση της βαμβακιάσης των πεύκων

Η βαμβακιάση των πεύκων προκαλείται από το έντομο *Marchalina hellenica* που προσβάλλει το φλοιό των πεύκων και όταν βρίσκεται σε μεγάλους πληθυσμούς αποδυναμώνει και εξασθενεί τα δένδρα, προκαλώντας την μερική ή ολική τους νέκρωση. Ζει στις σχισμές του δένδρου, κρυπτόμενη από τη βαμβακάδα που η ίδια παράγει και τρέφεται με τους χυμούς του.

Ο βιολογικός κύκλος του θηλυκού περιλαμβάνει τέσσερα στάδια: αυγό, πρώτο στάδιο, δεύτερο στάδιο και ενηλικίωση. Κατά τη διάρκεια του δεύτερου σταδίου που διαχειμάζει, αυξάνει δραματικά την άντληση χυμών από το προσβληθέν δένδρο, προκαλώντας άμεσα η έμμεσα τα φαινόμενα ολικής ή μερικής ξήρανσης που παρατηρούμε.

Η καταπολέμηση του εντόμου θα πραγματοποιηθεί βιολογικά με πλύσιμο των πεύκων με νερό υπό πίεση για την απομάκρυνση των προνυμφών, αλλά και ξερών κλαδίσκων, πευκοβελόνων και κουκουναριών. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή 10-06-05-00.

Στα πεύκα που έχουν προσβληθεί θα γίνει διεξοδικό πλύσιμο καθ' όλο το ύψος αυτών με αρκετή ποσότητα ύδατος χωρίς να τραυματιστεί ο φλοιός. Τα υψηλά σημεία των πεύκων θα πλυθούν υπό πίεση με καλαθοφόρο ανυψωτικό αυτοκινούμενο που θα φέρει κατάλληλο ψεκαστικό μηχάνημα.

Μετά το πλύσιμο ακολουθεί σχολαστικός καθαρισμός του εδάφους από τα υπολείμματα, δηλαδή κλαδιά, πευκοβελόνες και έντομα, και απομάκρυνσή τους με σακούλες για να μην επιστρέψουν οι προνύμφες στα πεύκα.

Τα δένδρα και οι χώροι επί των οποίων θα γίνουν οι πιο πάνω εφαρμογές θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία του Δήμου Χαλανδρίου.

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη συμμόρφωσή του με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα συντηρημένος και ρυθμισμένος.

Πριν και κατά την επέμβαση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει τα εξής:

- Την προσωπική ασφάλεια του προσωπικού.
- Την προστασία του περιβάλλοντος.
- Την ασφάλεια των περιοίκων.
- Την επαρκή ενημέρωση των πολιτών με ταινίες σήμανσης και ανακοινώσεις σχετικά με την παρέμβαση που θα ακολουθήσει, τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα.
- Την καθολική ή μερική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.
- Οι επεμβάσεις στα σχολεία θα γίνονται σε μέρες και ώρες που δεν θα είναι παρόντες μαθητές.
- Τα συνεργεία του αναδόχου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (φόρμες, γάντια, μάσκες, φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά προστασίας κ.λ.π.) και γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων καθώς και όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί.

Οι τυχόν ρυθμίσεις της κυκλοφορίας θα γίνονται μετά από έγκαιρη συνεννόηση με την τροχαία και τις τυχόν αδειοδοτήσεις που απαιτούνται με ευθύνη του αναδόχου. Ότι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικοτεχνική υποδομή ή αδειοδότηση (πχ από την αρμόδια Τροχαία ή άλλο αρμόδιο ή συναρμόδιο Φορέα συντήρησης της κάθε οδού) για την ορθή σήμανση και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση, ύψος, χρόνο, τόπο, θα βαρύνει τον ανάδοχο. Όσες αδειοδοτήσεις απαιτηθούν από αρμόδιους ή συναρμόδιους Φορείς (πχ Τροχαία, Περιφέρεια Αττικής κ.α.), αυτές θα εκδοθούν με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, για όλα τα στάδια που αυτές απαιτήσουν.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

1. Βυτιοφόρο όχημα εφοδιασμένο με λάστιχο μήκους τουλάχιστον 50 μέτρων ο οποίο θα διαθέτει, εν ισχύ πιστοποιητικό καταλληλότητας (εφόσον απαιτείται) και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος (έως και ασφαλιστήριο συμβόλαιο). Σε περίπτωση μίσθωσης από Τρίτο, ισχύουν τα ίδια και υπεύθυνος πάντως είναι ο Ανάδοχος της Σύμβασης.
2. Μηχανήματα ψεκασμού και λοιπά εργαλεία τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία, σε καλή κατάσταση και καλώς ρυθμισμένα και συντηρημένα.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (είδος - ποσότητα - θέση) καθώς και το απασχολούμενο προσωπικό.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στις τιμές μονάδος του παρόντος του τιμολογίου που αναφέρονται σε περαιωμένες εργασίες, περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, την ειδικότητα και τον αριθμό του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και το είδος και την απόδοση των σκευασμάτων.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών, δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού επιδόματος, επιδόματος θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών, νυκτερινής απασχόλησης κλπ.) κάθε είδους επιστημονικού και εργατικού προσωπικού.

Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές.

Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης κλπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας σε κάθε φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα

λιπαντικά και λουπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά κατά την εκτέλεση των εργασιών που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία, τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, κλπ.

Κάθε δαπάνη που απαιτείται για τη σήμανση σχετικά με τη ρύθμιση της κυκλοφορίας, όπως ορίζεται από τον Κ.Ο.Κ. Κάθε δαπάνη και μέριμνα που θα απαιτηθεί για την έκδοση και λήψη όσων αδειοδοτήσεων απαιτηθούν με σκοπό την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και διερχομένων τροχοφόρων κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως αναλυτικά περιγράφεται και παραπάνω.

Οι δαπάνες για την παρακολούθηση της ακριβούς περιόδου εκκόλαψης των εντόμων *Thaumetopoea pityocampa* και *Marchalina hellenica* για την έναρξη των επεμβάσεων.

Κάθε δασμός, φόρος και υπέρ τρίτου κράτηση.

Γενικώς ό,τι απαιτηθεί σε προσωπικό, υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία και μικροεργαλεία για την έντεχνη, έγκαιρη, ασφαλή και σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και οδηγίες/εντολές της Υπηρεσίας σε οποιοδήποτε τόπο, θέση, ύψος, χρόνο, ή χώρο. Με οποιαδήποτε αδειοδότηση απαιτηθεί η οποία θα λαμβάνεται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη (μέριμνα και δαπάνη) για την συνεννόηση με τους υπεύθυνους κάθε περικλειστού χώρου (πχ σχολικού συγκροτήματος, αθλητικής εγκατάστασης κ.α.) για την πρόσβασή του καθώς και την υποχρέωση ενημέρωσης της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Δεν προβλέπεται καμία ιδιαίτερη αποζημίωση για εργασία κατά επίσημες αργίες, εξαιρέσιμες ή οποιαδήποτε χρόνο κατά το εικοσιτετράωρο.

A.T. : 1 Καταπολέμηση της πιτυοκάμπης των πεύκων

Καταπολέμηση της πιτυοκάμπης των πεύκων, με προληπτική - θεραπευτική εφαρμογή βιολογικού εντομοκτόνου σκευάσματος *Bacillus thuringiensis* με την προσθήκη κατάλληλης προσκολλητικής ουσίας για καλύτερα αποτελέσματα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Τα δένδρα που θα ψεκαστούν μπορεί να είναι μεμονωμένα ή σε συστάδες, σε δενδροστοιχίες ή σε αλσύλλια και σε οποιαδήποτε απόσταση από οδούς πρόσβασης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 5,00

Ολογράφως: πέντε ευρώ

A.T. : 2 Καταπολέμηση της βαμβακιάσης των πεύκων

Καταπολέμηση του εντόμου *Marchalina hellenica* με πλύσιμο υπό πίεση του δένδρου (κορμού, κλαδιών και φυλλώματος) με νερό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Ακολουθεί καθαρισμός του εδάφους από τα υπολείμματα (κλαδιά, πευκοβελόνες, έντομα κλπ.) και άμεση απομάκρυνση με σακούλες. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, των σκευασμάτων και των υλικών (σακούλες για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων) που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: 5,00

Ολογράφως : πέντε ευρώ

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
-Ο-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Χαλάνδρι:
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων
Α.Μ. : 54/2020

ΠΡΟΫΠ.: 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%)
CPV:77231200-0

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α.Τ.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Ποσότητας	Δαπάνη (ευρώ)
1	Καταπολέμηση της πιτυοκάμπης των πεύκων	τεμ	5,00	1.000	5.000,00
2	Καταπολέμηση της βαμβακιάσης των πεύκων	τεμ	5,00	200	1.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ				6.000,00
	ΦΠΑ 24%				1.440,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%				7.440,00

Χαλάνδρι: / / 2020

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
-Ο-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων
Α.Μ. : 54/2020

ΠΡΟΫΠ.: 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%)
CPV:77231200-0

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της εργασίας

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων είναι η εκτέλεση της υπηρεσίας: «Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων» στο Δήμο Χαλανδρίου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Το Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης»
3. Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
5. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
6. Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
7. Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
8. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
9. Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
10. Το Π.Δ.80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Υπουργικές Αποφάσεις (α) ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (Φ.Ε.Κ. 2021/Β/2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», (β) Δ22/4193/2019 (Φ.Ε.Κ. 4607/Β/2019) «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».

Άρθρο 3ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Συμφωνητικό
2. Οικονομική προσφορά αναδόχου
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Τεχνικές Προδιαγραφές - Τιμολόγιο
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4ο Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της ανωτέρω εργασίας ανέρχεται σε 7.440,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει την πίστωση με Κ.Α. 35.6279.12 Ο.Ε. 2020.

Η υπηρεσία δύναται να ανατεθεί με απ'ευθείας ανάθεση και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 5ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, προς υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών θα αρχίσει από την υπογραφή της σύμβασης. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι δώδεκα (12) μήνες.

Οι εργασίες θα εκτελούνται τμηματικά κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 6ο Παράταση σύμβασης – Κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας

Ο συμβατικός χρόνος των υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν.4412/2016, μπορεί να παρατείνεται εφόσον έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% του αρχικού συμβατικού χρόνου.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών υπηρεσιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η παρακολούθηση της υπηρεσίας και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη εργασία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να παρέχει εγκαίρως τις υπηρεσίες και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 216 και 217 του Ν 4412/16.

Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας εργασιών μέχρι του ποσοστού 30%, χωρίς την υπέρβαση του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης και στις προσφερθείσες τιμές του αναδόχου. Δύναται το ποσοστό της μεγαλύτερης κατακύρωσης να διαφέρει ανά είδος εργασιών και να μην καλύπτει το σύνολο των ειδών εργασιών, σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος Ανάπτυξης και Συντήρησης Πρασίνου, χωρίς όμως να γίνεται υπέρβαση του ποσοστού 30% (άρθρο 105 του Ν. 4412/2016)

Ο ανάδοχος θα ενημερωθεί για τις ακριβείς επιπλέον ποσότητες και τα είδη.

ΑΡΘΡΟ 7ο Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους όρους του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 8ο Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των εργασιών φυτοπροστασίας δένδρων. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών - Τιμολόγιο αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Επιπλέον οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να διαθέτουν:

1. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης συμβάσεων (τουλάχιστον δύο εντός της τελευταίας τριετίας) για καταπολέμησης της πιτυοκάμπης και της βαμβακίασης των πεύκων σε δημόσιους φορείς που θα αποδεικνύουν ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν ανάλογη εμπειρία.
2. Πιστοποιητικό σπουδών γεωπονίας, ή τεχνολογίας γεωπονίας, ή δασολογίας, ή δασοπονίας του ιδίου ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού.
3. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001:2008 με πεδίο εφαρμογής εργασίες φυτοπροστασίας.
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής με πεδίο εφαρμογής εργασίες φυτοπροστασίας.
 - Σε ισχύ πιστοποιητικό OHSAS 18001 με πεδίο εφαρμογής με πεδίο εφαρμογής εργασίες φυτοπροστασίας.

ΑΡΘΡΟ 9ο Υποχρεώσεις του αναδόχου

Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο εργασιών στο οποίο θα περιγράφονται οι εκτελούμενες εργασίες (είδος-ποσότητα-θέση), τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά και το προσωπικό που εργάσθηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αντίγραφα θα υποβάλλονται στην αρμόδια υπηρεσία όποτε ζητηθεί από τον επιβλέποντα της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό σε περίπτωση ατυχήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, ασφαλίσει όλο το προσωπικό του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών από Αρχές, Οργανισμούς ή και τις Εταιρείες Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση

από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των απαιτούμενων στοιχείων που προβλέπονται από το Νόμο και να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των νόμων κλπ. υποχρεούται όπως κοινοποιεί αμελλητί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Οι τυχόν ρυθμίσεις της κυκλοφορίας θα γίνονται μετά από έγκαιρη συνεννόηση με την τροχαία και τις τυχόν αδειοδοτήσεις που απαιτούνται με ευθύνη (μέριμνα και δαπάνες) του αναδόχου. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετείται η προβλεπόμενη σήμανση από τη νομοθεσία. Επί πλέον θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη και σηματοροί υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με την ευθύνη και τις δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει για την επίβλεψη και την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένο, επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό. Για την έντεχνη εκτέλεση της δημοπρατούμενης υπηρεσίας είναι απαραίτητη η παρουσία στο προσωπικό του αναδόχου ενός πτυχιούχου Γεωτεχνικού (Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Δασολογίας) με κατάλληλη εμπειρία στο αντικείμενο της μελέτης, ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες.

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί στις εργασίες θα πρέπει να είναι τεχνικά καταρτισμένο, να έχει εμπειρία στους τομείς απασχόλησής του και να είναι ασφαλισμένο με βάση τις κείμενες εργατικές διατάξεις. Το προσωπικό με ευθύνη του Αναδόχου θα πρέπει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγείας και να έχει πλήρη εξοπλισμό ασφαλείας κατά την εργασία του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλο τον αναγκαίο μηχανολογικό εξοπλισμό, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα και εργαλεία με τους χειριστές τους για την καλή εκτέλεση των εργασιών.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τιμών υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του αναδόχου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις των υπαλλήλων του κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει αμέριμνα την ευθύνη ο ανάδοχος. Ομοίως, η αντικατάσταση προβλέπεται και για οποιοδήποτε μηχάνημα ή εργαλείο το οποίο χρησιμοποιείται στο πλαίσιο των εργασιών.

Ο επιβλέπων του αναδόχου οφείλει να διευθετεί και να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών από τα συνεργεία του προσωπικού του, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο σε αριθμό ανάλογο προς τη σημαντικότητα και τον όγκο των εργασιών, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως για την τάχιστα και άρτια εκτέλεσή τους. Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο.

Σε περίπτωση μη εκτελέσεως των εργασιών ή μέρους αυτών ή μη συμμόρφωσης με τις υποδείξεις της υπηρεσίας ή καθυστέρησης εργασιών από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 218 του Ν. 4412/2016. Επίσης σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Για τις λοιπές κυρώσεις του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10ο Φόροι -τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Χαλάνδρι: Μάιος 2020

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
-Ο-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6895830
Email: tmima.prasinou@halandri.gr

Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων
Α.Μ. : 54/2020

ΠΡΟΫΠ.: 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%)
CPV: 77231200-0

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του αναδόχου ή της επιχείρησης
με έδρα τ.....οδός
αριθμ.Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Αφού έλαβα γνώση όλων των τευχών της υπ' αριθμ. 54/2020 μελέτης με τίτλο «Εργασίες για τη φυτοπροστασία των δέντρων» προϋπολογισμού 7.440,00 € πλέον ΦΠΑ καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α.Τ.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Μελέτης Χωρίς ΦΠΑ (ευρω)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
1	Καταπολέμηση της πιτυοκάμπης των πεύκων	τεμ	5,00		
2	Καταπολέμηση της βαμβακίασης των πεύκων	τεμ	5,00		

Ημερομηνία

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα-υπογραφή με ονοματεπώνυμο)