



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ: ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 36-44 ΒΥΡΩΝΑΣ, 16233  
ΤΗΛ: 2132008669



ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑΣ  
www.dimosbyrona.gr

**Βύρωνας, 26/04/2021**  
**Αρ. Πρωτ.: 7171**

**ΠΡΟΣ**  
Ενδιαφερομένους

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών **«ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ & ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ»**

Παρακαλούμε όπως υποβάλλετε την προσφορά σας για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας σε σφραγισμένο φάκελο στο πρωτόκολλο του Δήμου, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μέχρι την **Τετάρτη 05/05/2021** και ώρα 14:30.

Ο **προσφέρων** οφείλει να προσκομίσει ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16, πριν την λήψη της απόφασης της ανάθεσης τα κάτωθι:

1. αντίγραφο ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 με την οποία ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει:
  - α) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, ότι δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16.
  - β) Στην περίπτωση νομικού προσώπου (εταιρίας), ότι δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 εις βάρος των εξής προσώπων:
    - διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),
    - διευθύνοντα σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.),
    - μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών και
    - νόμιμους εκπροσώπους στις λοιπές περιπτώσεις νομικών προσώπων.
2. βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
3. βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές.
4. την τεχνική προσφορά (σύμφωνα με τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές).

- 5.** το έντυπο οικονομικής προσφοράς
- 6.** Και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό αναφέρεται στη μελέτη.

Για την άσκηση ένστασης κατά της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

**Ο Δήμαρχος**

**Κατωπόδης Γρηγόριος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ**

Δ/ση: Καραολή & Δημητρίου 36 – 44

Δ/ση: Πρασίνου

Αρμόδιος Υπάλληλος: Αλεξιάδου Ιωάννα

Τηλέφωνο: 210 7608372

E-mail: alexiadou@dimosbyrona.gr

Βύρωνας 16-4 - 2021

Αριθ. Πρωτ.: 6629

CPV: 90922000-6

**ΜΕΛΕΤΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8 /2021 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ & ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ**

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | <b>13.071,00</b> ευρώ                                  |
| Φ.Π.Α. (24%)             | <b>3.137,04</b> ευρώ                                   |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ          | <b>16.208,04</b> ευρώ                                  |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ            | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ                                            |
| ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ | <b>Κ.Α. 35.6279.0004</b>                               |
| ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ | <b>Κ.Α. 35.6279.0005</b>                               |
| CPV                      | 90922000-6 “Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων” |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ          | 8 /2021                                                |
| ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ         | ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ                                      |

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνικές Εκθέσεις
2. Τεχνικές Προδιαγραφές και Ανάλυση τιμών
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Τιμολόγιο προσφοράς

### 1Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες πρόληψης και καταπολέμησης της Πιτυοκάμπης. Πολλά από τα πεύκα που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου αλλά και μεμονωμένα πεύκα κοντά σε παιδικούς σταθμούς, σχολεία κλπ. προσβάλλονται κάθε χρόνο από το έντομο **Thaumetopoea pityocampa**. (πιτυοκάμπη).

Στην περιοχή του Βύρωνα η προσβολή από πιτυοκάμπη είναι , κάθε χρόνο, έντονη τόσο στα άλση Αγίας Τριάδας, Ανάληψης, Ταπητουργείου, στα σχολεία, παιδικούς σταθμούς, όσο και στο χώρο του Νεκροταφείου αλλά και στα δάση που περιβάλλουν τον αστικό ιστό.

Η πιτυοκάμπη (κάμπια των πεύκων) είναι σημαντικός εχθρός του πεύκου, καθώς, τρώγοντας τις πευκοβελόνες, προκαλεί σοβαρές καταστροφές, κυρίως στα νεαρά δένδρα μειώνοντας την ανάπτυξή τους.

Επίσης, το έντομο ευθύνεται για έντονες αλλεργικές αντιδράσεις που προκαλούνται στον άνθρωπο κατά την επαφή του με τις προνύμφες, καθώς όταν νοιώσουν ότι απειλούνται εκτοξεύουν στον αέρα μικροσκοπικά τριχίδια τα οποία περιέχουν τοξίνη που προκαλεί ερεθισμούς στο δέρμα και τα μάτια, αλλά και αναπνευστικές διαταραχές.

Για την καταπολέμηση της πιτυοκάμπης εφαρμόζεται μικροβιακή καταπολέμηση με τον *Bacillus thuringiensis*, ο οποίος είναι ατοξικός για τον άνθρωπο και τα άλλα θηλαστικά αλλά και για τους υδρόβιους οργανισμούς, επίσης είναι ακίνδυνος για τα έντομα που δεν είναι στόχος όπως είναι οι μέλισσες.

Το βιολογικό αυτό εντομοκτόνο εκτός από τα παραπάνω πλεονεκτήματα που είναι ιδιαίτερα επιθυμητά για ένα δάσος αναψυχής, καταπολεμά με μεγάλη επιτυχία την πιτυοκάμπη, όταν η εφαρμογή του γίνεται την κατάλληλη εποχή τέλος Οκτωβρίου, Νοέμβριος, Δεκέμβριος και με το κατάλληλο προσωπικό και μέσα.

**ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΝΤΟΜΟΥ:** Η κάμπια των πεύκων ή πιτυοκάμπη ή κάμπια η λιτανεύουσα είναι ένας από τους εχθρούς του πεύκου. Είναι νυκτόβιο λεπιδόπτερο της οικογένειας των Thaumetopoeidae.

Το προνυμφικό στάδιο του εντόμου καταναλώνει μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας με αποτέλεσμα να περιορίζει σημαντικά την ανάπτυξη των δέντρων, ενώ υψηλές προσβολές για συνεχόμενα έτη μπορεί να οδηγήσουν και στην ξήρανση νεαρών, αλλά και μεγάλων σε ηλικία πεύκων.

Το τέλειο θηλυκό έντομο (πτερωτή μορφή) ωοτοκεί (Σεπτέμβριο ως και Νοέμβριο) σε μεμονωμένες πευκοβελόνες (70 ως 300 αυγά). Η ωοτοκία αρχικά έχει μορφή κυλίνδρου, ο οποίος καλύπτεται από λεπιοειδές περίβλημα που αφήνει το έντομο από την κοιλιά του. Στη συνέχεια από τα αυγά βγαίνουν οι νεαρές προνύμφες οι οποίες συγκεντρώνονται σε ακραία τμήματα του δένδρου (κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση) κατά αποικίες, δημιουργώντας αραχνοϋφαντες φωλιές.

Οι φωλιές αυτές κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο (κουκούλια). Οι προνύμφες (κάμπιες) είναι ιδιαίτερα αδηφάγες δημιουργώντας έντονες ξηράνσεις στο φύλλωμα και τα κλαδιά του δένδρου.

Για να ολοκληρώσουν το βιολογικό τους κύκλο μεταναστεύουν στο έδαφος ομαδικά. Σχηματίζουν με τα σώματα τους χαρακτηριστική αλυσίδα και μετακινούνται αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία (μαλακό χώμα) που θα μετατραπούν σε χρυσάλιδα για να περάσουν τη θερμή περίοδο του έτους.

### 1Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ

Το έντομο που είναι υπεύθυνο για την βαμβακίαση των πεύκων είναι η **Marchalina hellenica**.

Το παραπάνω έντομο είναι φυλλομυζητικό και όταν βρίσκεται σε μεγάλους πληθυσμούς εξασθενεί και αποδυναμώνει σταδιακά το πεύκο και το οδηγεί σε μερική ή ολική νέκρωση. Επίσης ο πληθυσμός του δημιουργεί προβλήματα στους ανθρώπους και στο περιβάλλον με εκκρίσεις μελιτωμάτων.

Το έντομο ευρισκόμενο σε προνυμφικό στάδιο παράγει κηρώδες προστατευτικό κάλυμμα, τη γνωστή βαμβακάδα, ενώ τα πλούσια σε υδατάνθρακες περιττώματα της αποτελούν το γνωστό μελίτωμα που στάζει από τα πεύκα και αποτελεί βασική τροφή της μέλισσας, παραγωγού του πευκόμελου.

Η *Marchalina hellenica* αναπαράγεται με παρθενογένεση , μία φορά το χρόνο. Ζει στις σχισμές του δέντρου, καλυπτόμενη από τη βαμβακάδα που η ίδια παράγει και τρέφεται με τους χυμούς των δέντρων.

Ο βιολογικός κύκλος του θηλυκού περιλαμβάνει 4 στάδια: αυγό, πρώτο στάδιο, δεύτερο στάδιο και ενηλικίωση. Κατά τη διάρκεια του δεύτερου σταδίου , που διαχειμάζει, αυξάνει δραματικά την άντληση χυμών από το προσβληθέν δέντρο, προκαλώντας άμεσα ή έμμεσα τα φαινόμενα ολικής ή μερικής ξήρανσης που παρατηρούμε.

Αύξηση της βαμβακίασης έχει παρατηρηθεί σε πεύκα που βρίσκονται κυρίως σε πλατείες και πάρκα του Δήμου. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος απαιτούνται εργασίες ψεκασμού – διαβροχής των προσβεβλημένων πεύκων και κοπής των ξερών κλάδων τους.

#### Και για τις 2 εργασίες ισχύουν τα εξής:

Η παρούσα παροχή υπηρεσιών θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως του άρθρου 118. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής .

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **13.071,00 €** πλέον Φ.Π.Α. **24%** ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **16.208,04 €**, θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς των οικονομικών ετών 2021 και 2022 και ταξινομείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) ως εξής:

| Κωδικός που θα επιβαρυνθεί           | Τίτλος υπηρεσίας           | Δαπάνη υπηρεσίας 2021 €             | Δαπάνη υπηρεσίας 2022 €             | Δαπάνη υπηρεσίας 2021 και 2022 €                   | Ταξινόμηση κατά CPV                                             |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Κ.Α. 35.6279.0004</b>             | ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ Η ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ | 6.997,32<br>(5.643,00+1.354,32 ΦΠΑ) | 8.928,00<br>(7.200,00+1.728,00 ΦΠΑ) | <b>15.925,32</b><br><b>(12.843+3.082,32 ΦΠΑ)</b>   | 90922000-6 με τίτλο "Υπηρεσίες Καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων" |
| <b>Κ.Α. 35.6279.0005</b>             | ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ Η ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ | 0                                   | 282,72(228,00+ 54,72 ΦΠΑ)           | <b>282,72(228,00+ 54,72 ΦΠΑ)</b>                   |                                                                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2021 ΚΑΙ 2022</b> |                            | 6.997,32<br>(5.643,00+1.354,32 ΦΠΑ) | 9.210,72<br>(7.428,00+1.782,72 ΦΠΑ) | <b>16.208,04</b><br><b>(13.071,00+3.137,04ΦΠΑ)</b> |                                                                 |

Για την πραγματοποίηση των ανωτέρω υπηρεσιών υπάρχει επαρκής, διαθέσιμη και εξειδικευμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2021 και συγκεκριμένα στους κωδικούς **Κ.Α. 35.6279.0004 & Κ.Α. 35.6279.0005** και θα προβλεφθεί το ανάλογο ποσό που απαιτεί η παρούσα μελέτη στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 στους ίδιους κωδικούς.

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

## 2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου με σκοπό την προστασία των πεύκων από την πιτυοκάμψη και τη μαρχαλίνα και προστασία της υγείας των δημοτών από αλλεργίες.

Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με τη Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση και εμπειρία της τέχνης και της τεχνικής. ( συμβάσεις - βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης προηγούμενων ετών), με την επίβλεψη και την καθοδήγηση του επιβλέποντος Τμήματος.

### ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ

Για το προγραμματισμό των εργασιών θα βασιστούμε στο βιολογικό κύκλο του εντόμου και περιλαμβάνει δύο δράσεις:

#### Δράση 1η :

Ψεκάσμος με τον *Bacillus thuringiensis*-var. *kustaki*, που είναι βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδόπτερων, δρα με την κατάποση, με την οποία οι προνύμφες σταματούν να τρέφονται και σε μερικές μέρες πεθαίνουν.

Συγχρόνως το συγκεκριμένο εντομοκτόνο δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο, για άλλα θηλαστικά, για διάφορα έντομα και κυρίως για τις μέλισσες.

Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα περιέχει *bacillus thuringiensis*-var *kustaki* σε αναλογία 50 gr/100lt H<sub>2</sub>O και την ανάλογη προσκολλητική ουσία.

Ο ψεκάσμος θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή του φυλλώματος του κάθε πεύκου και θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εφαρμογές ανά δέντρο, χωρίς να προκύψουν ζημιές στο υπάρχον φυτικό υλικό (ψεκάσμο κάλυψης με καλό «λούσιμο» όλης της φυλλικής επιφάνειας).

**Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση ειδικού ψεκαστικού μηχανήματος που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου, από εδάφους, ενώ για τον ψεκάσμο των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού άνω των 22 μέτρων.**

Οι προτεινόμενες περίοδοι εφαρμογής της επέμβασης θα είναι το φθινόπωρο, ή και αργότερα (Οκτώβριο Νοέμβριο, Δεκέμβριο), ώστε το έντομο να βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης (κάμπια), στάδιο του βιολογικού κύκλου που είναι αποτελεσματική η καταπολέμηση. (Τα επιλεγμένα πεύκα δύναται να ψεκαστούν 2 φορές για καλύτερα αποτελέσματα).

#### Δράση 2η :

Κοπή και κάψιμο των κουκουλιών σε όποιο ύψος και αν βρίσκονται, που αποσκοπεί σε μηχανική καταστροφή των προνυμφών. Τα κουκούλια εμφανίζονται συνήθως στο τέλος Δεκεμβρίου, Ιανουάριο και Φεβρουάριο ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

**Συνεπώς οι εργασίες καταπολέμησης του εντόμου πρέπει να ξεκινήσουν εντός του τρέχοντος έτους και να συνεχιστούν και το επόμενο έτος.**

#### **ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ**

Οι ψεκάσμοι θα πραγματοποιηθούν κυρίως κατά την άνοιξη (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες) και συνίσταται σε ψεκάσμό – διαβροχή όλου του δέντρου με διάλυμα σαπουνιού σε σκόνη – αρκάδι 0,2% σε συνδυασμό με μέσο προσκόλλησης- που αποσκοπεί τόσο σε απομάκρυνση των προνυμφών- αλλά και σε απομάκρυνση ξερών κλάδων, ξερών πευκοβελόνων και κουκουναριών.

Μετά το πλύσιμο ακολουθεί σχολαστικός καθαρισμός του πεύκου και του εδάφους από τα υπολείμματα, δηλαδή κλαδιά, πευκοβελόνες και έντομα, ώστε να απομακρυνθούν και να μην επιστρέψουν οι προνύμφες στα πεύκα.

**Οι εργασίες καταπολέμησης πιτυοκάμης και βαμβακιάσης απαιτούν γερανοφόρο όχημα για μεγάλα ύψη (άνω των 22 μέτρων) και έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, (ψεκάσμος – διαβροχή φυλλικής επιφάνειας σε ύψος), τα οποία ο Δήμος δεν διαθέτει.**

Επισημαίνεται ότι:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί σήμανση με διακριτά μέσα ασφαλείας, με χρήση ταινιών σήμανσης, κώνων και προειδοποιητικών πινακίδων για τις εργασίες, από 48ώρου και κατά τη διάρκεια των εργασιών και να απομακρύνει και καταστρέφει αυθημερόν τα υπολείμματα των εργασιών κοπής και ψεκάσμου που θα προκύπτουν, μέχρι να γίνει ο χώρος εφαρμογής κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση από τους επισκέπτες. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας καθώς επίσης να παίρνει, καθ' όλη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ 778/80, και Π.Δ 1073/81 <Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών κ.λ.π. Ο Τεχνικός Ασφαλείας του αναδόχου θα είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση και διανομή εκπαιδευτικού υλικού ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ στο προσωπικό που απασχολεί, πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας στο έργο.

Ενδεικτικός κατάλογος θεματολογίας ενημέρωσης-εκπαίδευσης: Νομικές ευθύνες του εργοδότη & εργαζομένου, Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας, αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων, Μέθοδος εντοπισμού ή/και εξάλειψης ανασφαλών συνθηκών στο εργοτάξιο, Μέσα Ατομικής Προστασίας, Ευταξία & καθαριότητα εγκατάστασης, Γενικά θέματα πυροπροστασίας & πυρόσβεσης, Ειδικές απαιτήσεις και διαδικασίες του έργου, Κυκλοφορία στους χώρους εργασίας, Κίνδυνοι ανά φάση του έργου και ανά είδος εργασίας.

-Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για χρήση στη δημόσια υγεία.

-Ο ανάδοχος, υποχρεούται να προβεί, σε κατάλληλη εφαρμογή στους χώρους ευθύνης του, σε οποιοδήποτε έκτακτο αίτημα, του Δήμου εντός 24 ωρών. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής ανταπόκρισης του αναδόχου στις υποχρεώσεις του, ο Δήμος επιβάλλει τις κυρώσεις που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

-Κατάσταση με τη θέση και τον αριθμό των, προς επέμβαση, πεύκων θα δοθεί στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία.

-Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ποσότητες των επεμβάσεων, ανάλογα με τις ανάγκες της ή βάσει επειγουσών καταστάσεων που μπορεί να προκύψουν, και ευνοϊκών – για τα έντομα - καιρικών συνθηκών που μπορεί να επικρατήσουν, , χωρίς να αλλάζει η τιμή του τεμαχίου και χωρίς να γίνει υπέρβαση στο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού εκάστης ομάδας εργασιών. Τυχόν υπέρβαση των επιμέρους τιμών κατ' άρθρο δεν γίνεται αποδεκτή. Ο Δήμος δεν δεσμεύεται να εξαντλήσει ολόκληρο τον προϋπολογισμό.

-Οι τιμές του τιμολογίου, παραμένουν οι ίδιες καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και την έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές, σύμφωνα με τα στοιχεία της μελέτης.

-Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των εργασιών και των ομάδων απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ο οικονομικός φορέας που συμφωνεί με την μελέτη και είναι οικονομικότερος για το σύνολο των εργασιών όλων των ομάδων θα επιλέγεται ως ανάδοχος.

-Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, για τα στοιχεία της μελέτης, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

#### **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**

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

#### ΑΡΘΡΟ:ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΠΕΥΚΩΝ

Καταπολέμηση της πιτυοκάμψης των πεύκων (ψεκασμοί) με προληπτική-θεραπευτική εφαρμογή βιολογικού εντομοκτόνου σκευάσματος *Bacillus thuringiensis* με την προσθήκη της κατάλληλης προσκολλητικής ουσίας για καλύτερα αποτελέσματα (Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα περιέχει *bacillus thuringiensis*-var *kustaki* σε αναλογία 50 gr/100lt H<sub>2</sub>O και την ανάλογη προσκολλητική ουσία).

Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση ειδικού ψεκαστικού μηχανήματος που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου (ψεκασμός κάλυψης με καλό «λούσιμο» όλης της φυλλικής επιφάνειας).

Για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού.

Τα δένδρα που θα ψεкаστούν μπορεί να είναι μεμονωμένα ή σε συστάδες, σε δενδροστοιχίες, σε πάρκα, σε πλατείες, σε νησίδες, σε αυλές σχολικών κτιρίων και παιδικούς σταθμούς.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του χώρου (σημάνσεις κ.α.) και ο καθαρισμός του μετά την επέμβαση.

**Τιμή ανά δένδρο: 11,00 €**

**Τιμή ολογράφως :(ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ)**

#### ΑΡΘΡΟ :ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ

Συλλογή και απομάκρυνση - κάψιμο των κουκουλιών της κάμπιας από την κόμη των πεύκων , **ανεξαρτήτως του ύψους** που βρίσκονται αυτά, κατά τους μήνες Ιανουάριο Φεβρουάριο και Μάρτιο .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και τα υλικά και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και η απόρριψη – καταστροφή τους σε θέσεις που επιτρέπεται. Η καταστροφή θα γίνεται σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος , **αυθημερόν**, για να αποφεύγεται η διασπορά των προνυμφών.

**Τιμή ανά δένδρο: 18,00 €**

**Τιμή ολογράφως :(ΔΕΚΑΟΧΤΩ ΕΥΡΩ)**

#### ΑΡΘΡΟ :ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ

Καταπολέμηση του εντόμου *Marchalina hellenica* με ψεκασμό – διαβροχή όλου του δέντρου (κορμού, κλαδιών και φυλλώματος) με διάλυμα σαπουνιού σε σκόνη – αρκάδι 0,2% σε συνδυασμό με μέσο προσκόλλησης.

Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση ειδικού ψεκαστικού μηχανήματος που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου (ψεκασμός κάλυψης με καλό «λούσιμο» όλης της φυλλικής επιφάνειας) .

Για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού.

Τα δένδρα που θα ψεкаστούν μπορεί να είναι μεμονωμένα ή σε συστάδες, σε δενδροστοιχίες, σε πάρκα, σε πλατείες, σε νησίδες, σε αυλές σχολικών κτιρίων και παιδικούς σταθμούς και άλλους κοινόχρηστους χώρους.

Ακολουθεί **άμεσος (αυθημερόν), σχολαστικός καθαρισμός** του δένδρου από τα ξερά κλαδιά, του εδάφους από τα υπολείμματα (κλαδιά , πευκοβελόνες, έντομα κ.λ.π.) και άμεση απομάκρυνση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, των σκευασμάτων και των υλικών (σαπούνι, σακούλες για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων,κ.λ.π.) που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης περιλαμβάνεται η προετοιμασία του χώρου (σημάνσεις κ.α.).

**Τιμή ανά δένδρο: 12,00 €**

**Τιμή ολογράφως :(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)**

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Έτος 2021                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ              | ΤΕΜΑΧΙΑ (ΔΕΝΤΡΑ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΑΞΙΑ (€) | ΦΠΑ 24% (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|----------|-------------|------------------------------|
| <b>Κ.Α.<br/>35.6279.0004</b> | ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΠΕΥΚΩΝ<br>(ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ – | 513              | 11,00            | 5.643,00 | 1.354,32    | 6.997,32                     |

|                          |              |  |  |          |          |          |
|--------------------------|--------------|--|--|----------|----------|----------|
| ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ ) |  |  |          |          |          |
| ΣΥΝΟΛΟ                   |              |  |  | 5.643,00 | 1.354,32 | 6.997,32 |

| Έτος 2022                                  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                  | ΤΕΜΑΧΙΑ (ΔΕΝΤΡΑ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΑΞΙΑ (€) | ΦΠΑ 24% (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|-------------|------------------------------|
| Κ.Α. 35.6279.0004 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ | ΚΟΠΗ & ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ (ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ) | 400              | 18,00            | 7.200,00 | 1.728,00    | 8.928,00                     |
| Κ.Α. 35.6279.0005 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ | ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ( ΑΝΟΙΞΗ )     | 19               | 12,00            | 228,00   | 54,72       | 282,72                       |
| ΣΥΝΟΛΟ                                     |                                                     |                  |                  | 7.428,00 | 1.782,72    | 9.210,72                     |

Συνολικά υπηρεσίες ετών 2021 και 2022

| Περιγραφή         | Δαπάνη 2021                        | Δαπάνη 2022                         | Συνολική δαπάνη                      |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Κ.Α. 35.6279.0004 | 6.997,32<br>(5.643,00+1.354,32ΦΠΑ) | 8.928,00<br>(7.200,00+1.728,00 ΦΠΑ) | 15.925,32<br>(12.843+3.082,32 ΦΠΑ)   |
| Κ.Α. 35.6279.0005 | 0                                  | 282,72<br>(228,00+54,72ΦΠΑ)         | 282,72<br>(228,00+54,72ΦΠΑ)          |
| ΣΥΝΟΛΑ            | 6.997,32<br>(5.643,00+1.354,32ΦΠΑ) | 9.210,72<br>(7.428,00+1.782,72 ΦΠΑ) | 16.208,04<br>(13.071,00+3.137,04ΦΠΑ) |

Στην προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που μπορεί να απαιτηθούν για την ορθή και έγκαιρη εκτέλεση των ανωτέρω υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν εξόδων ασφάλισης, αμοιβής μετακίνησης, διαμονής και σίτισης του προσωπικού ή/και των συνεργατών που θα απασχολήσει κ.α.

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### Άρθρο 1°: Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσίας καταπολέμησης πιτυοκάμψης και βαμβακιάσης του Δήμου μας .

Εργοδότης θα ονομάζεται ο ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ και ανάδοχος ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, βάσει της προσφοράς του.

##### Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις

Η παροχή υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

6. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
7. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
8. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
9. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
10. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
11. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
12. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
13. της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
14. του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
15. του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
16. της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
17. οποιαδήποτε άλλη διάταξη σχετίζεται με την παρούσα υπηρεσία.

### **Άρθρο 3º: Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα μελέτη
- Η απόφαση ανάθεσης
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

### **Άρθρο 4º: Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- 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 ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

### **Άρθρο 5º: Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

- 5.1. Εάν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

**5.2** Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Ο αποκλεισμός παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντος τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Επίσης, κατά παρέκκλιση, από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό εξαιρούνται οι οικονομικοί φορείς στην περίπτωση που ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά δεν έχουν καταβληθεί.

**5.3** Όλοι οι υποψήφιοι πρέπει να αποδείξουν με την προσφορά τους ότι:

-Διαθέτουν οι ίδιοι πιστοποιητικό ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 ή ισοδύναμα αυτών για εργασίες πρασίνου, εν ισχύ.

-Διαθέτουν εμπειρία ανάλογων εργασιών σε δημόσιο φορέα εντός τριετίας

-Διαθέτουν κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό

-Διαθέτουν Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Τεχνολόγο Δασοπονίας ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες

-Διαθέτουν κατάλληλο εξοπλισμό για τις εργασίες, όπως ειδικό ψεκαστικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου, ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα για εργασία άνω των 22 μέτρων. Επίσης για τη μεταφορά των προϊόντων κλάδευσης-καθαρισμού, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα κατάλληλο όχημα απομάκρυνσης για όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Για τα ανωτέρω οχήματα θα πρέπει να είναι σε ισχύ, κατά τη διάρκεια των εργασιών όλα τα παραστατικά που απαιτούνται από τη νομοθεσία όπως ασφάλειες, τεχνικοί έλεγχοι και μέσα προστασίας. Επισημαίνεται ότι οι άδειες των επαγγελματικών οχημάτων θα πρέπει να επιτρέπουν τη χρησιμοποίησή τους για τις ανωτέρω εργασίες.

- με την υπογραφή της σύμβασης θα προβούν σε Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβες σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθουν κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εργασιών.

-Ο τεχνικός ασφαλείας της επιχείρησης, ως υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού θα ενημερώσει και θα διανείμει εκπαιδευτικό υλικό ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ στο προσωπικό που απασχολεί, πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας με ενδεικτικό κατάλογο θεματολογίας ενημέρωσης-εκπαίδευσης: Νομικές ευθύνες του εργοδότη & εργαζομένου, Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας, αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων, Μέθοδος εντοπισμού ή/και εξάλειψης ανασφαλών συνθηκών στο εργοτάξιο, Μέσα Ατομικής Προστασίας, Ευταξία & καθαριότητα εγκατάστασης, Γενικά θέματα πυροπροστασίας & πυρόσβεσης, Ειδικές απαιτήσεις και διαδικασίες του έργου, Κυκλοφορία στους χώρους εργασίας, Κίνδυνοι ανά φάση του έργου και ανά είδος εργασίας.

#### **Άρθρο 6°: Αποδεικτικά Μέσα**

Ο ανάδοχος, πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, θα πρέπει να υποβάλλει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά αποδεικτικά μέσα εκτός και εάν τα έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του.

Τα απαιτούμενα έγγραφα είναι τα ακόλουθα:

**6.1** Απόσπασμα του σχετικού μητρώου (για την περίπτωση 5.1), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, 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, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, 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 οικονομικός φορέας.

Η υποχρέωση προσκόμισης αφορά τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις), τους διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**6.2** Πιστοποιητικό (για την περίπτωση 5.2), που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσο αφορά στην:

α) καταβολή φόρων

β) καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική για τους Έλληνες πολίτες και για τους οικονομικούς φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα).

Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Σε περίπτωση φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων), αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, 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 οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα ανωτέρω πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.

Τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Διευκρινίζεται ότι τα ζητούμενα δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί στην Ελλάδα, από το Δημόσιο, τους Ο.Τ.Α., τα Ν.Π.Δ.Δ., τα Δικαστήρια όλων των βαθμών κ.λπ. ως ορίζεται στο άρθρο 1 του Ν. 4250/2014, γίνονται δεκτά και σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους. Ομοίως, γίνονται δεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και λοιπά φωτοαντίγραφα κατά τα οριζόμενα στον Ν. 4250/2014.

6.3 Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας απαιτείται **να συνυποβληθούν ( επί ποινή αποκλεισμού) με την οικονομική προσφορά :**

1. Πιστοποιητικό ISO 9001 , ISO 14001 και ISO 45001 ή ισοδύναμα αυτών για εργασίες πρασίνου, εν ισχύ του ίδιου του φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό

2.τουλάχιστον δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ανάλογων εργασιών από δημόσιο φορέα την τελευταία τριετία

3.πιστοποιητικό σε ισχύ εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος τουλάχιστον δύο ατόμων από το προσωπικό που θα εκτελέσει τις εργασίες

4.αντίγραφο πτυχίου του επιβλέποντα τις εργασίες από μέρους του αναδόχου, Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Τεχνολόγου Δασοπονίας.

5.Κατάσταση από την Επιθεώρηση εργασίας με το απασχολούμενο προσωπικό.

6.Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο με τις δραστηριότητες της επιχείρησης.

7.άδειες κυκλοφορίας , ΚΤΕΟ , ασφάλειες

α)του ανυψωτικού καλαθοφόρου μηχανήματος άνω των 22 μέτρων και

β)του οχήματος απομάκρυνσης των προϊόντων κλάδευσης. Για το συγκεκριμένο όχημα απαιτείται άδεια αποκομιδής προϊόντων κλάδευσης .

8.κατάθεση εγγράφων που να αποδεικνύουν ότι διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις ζητούμενες εργασίες, όπως ειδικό ψεκαστικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου

9.*Υπεύθυνη δήλωση του τεχνικού ασφαλείας της επιχείρησης, ότι ως υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού θα ενημερώσει και θα διανείμει εκπαιδευτικό υλικό ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ στο προσωπικό που απασχολεί , πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας με ενδεικτικό κατάλογο θεματολογίας ενημέρωσης-εκπαίδευσης: Νομικές ευθύνες του εργοδότη & εργαζομένου, Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας, αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων, Μέθοδος εντοπισμού ή/και εξάλειψης ανασφαλών συνθηκών στο εργοτάξιο, Μέσα Ατομικής Προστασίας, Ενταξία & καθαριότητα εγκατάστασης, Γενικά θέματα πυροπροστασίας & πυρόσβεσης, Ειδικές απαιτήσεις και διαδικασίες του έργου, Κυκλοφορία στους χώρους εργασίας, Κίνδυνοι ανά φάση του έργου και ανά είδος εργασίας.*

10.Υπεύθυνη δήλωση ότι :

α. θα τηρήσει τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και θα λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων που καθορίζονται σε Π.Δ. .κ.α.

β. φέρει αποκλειστικά την ευθύνη, για αστική αποζημίωση από ατυχήματα σε τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που πιθανά, μπορούν να προκληθούν, κατά την διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εργασιών και σε καμιά περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος. **Με την υπογραφή της σύμβασης θα προβεί σε Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβες σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθουν κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εργασιών.**

γ. έλαβε γνώση για την παρούσας μελέτη και την αποδέχεται πλήρως

**Άρθρο 7ο: Εγγυητικές επιστολές**

Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας που θα προκύψει **δεν απαιτείται** να υποβάλλει εγγυητική επιστολή (παρ. 1β', άρθρο 72 του Ν.4412/16).

#### **Άρθρο 8°: Ισχύς σύμβασης**

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του έως 30 Απριλίου του επόμενου έτους.

#### **Άρθρο 9°: Παραλαβή υπηρεσιών**

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 205 και 216 – 220. Η παραλαβή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών.

#### **Άρθρο 10°: Σταθερότητα τιμών**

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

#### **Άρθρο 11°: Πληρωμή αναδόχου**

Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά ή εφάπαξ στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή των εκτελεσθέντων υπηρεσιών.

#### **Άρθρο 12°: Ζημιές – Ατυχήματα**

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

#### **Άρθρο 13°: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 14°: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

#### **Άρθρο 15°: Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

### 5.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Έτος 2021                                                     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ                          | ΤΕΜΑΧΙΑ<br>(ΔΕΝΤΡΑ) | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΑΞΙΑ<br>(€) | ΦΠΑ 24%<br>(€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ<br>ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Κ.Α.<br/>35.6279.0004<br/>ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ<br/>ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ</b> | ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΠΕΥΚΩΝ<br>(ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ –<br>ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ) | 513                 |                     |             |                |                                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                 |                                                |                     |                     |             |                |                                 |

| Έτος 2022                                                     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                     | ΤΕΜΑΧΙΑ<br>(ΔΕΝΤΡΑ) | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΑΞΙΑ<br>(€) | ΦΠΑ 24%<br>(€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ<br>ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Κ.Α.<br/>35.6279.0004<br/>ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ<br/>ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ</b> | ΚΟΠΗ & ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ<br>ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ (ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ<br>- ΜΑΡΤΙΟΣ) | 400                 |                     |             |                |                                 |
| <b>Κ.Α.<br/>35.6279.0005<br/>ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ<br/>ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ</b> | ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ<br>ΒΑΜΒΑΚΙΑΣΗΣ ΜΕ<br>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ(ΑΝΟΙΞΗ )      | 19                  |                     |             |                |                                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                 |                                                           |                     |                     |             |                |                                 |

Συνολικά υπηρεσίες ετών 2021 και 2022

| Περιγραφή                | Δαπάνη 2021                   | Δαπάνη 2022                   | Συνολική δαπάνη            |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Κ.Α. 35.6279.0004</b> | .....<br>(.....+.....Φ<br>ΠΑ) | .....<br>(.....+.....<br>ΦΠΑ) | .....<br>(.....+..... ΦΠΑ) |
| <b>Κ.Α. 35.6279.0005</b> |                               | .....<br>(.....+.....<br>ΦΠΑ) | .....<br>(.....+..... ΦΠΑ) |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>            | .....<br>(.....+.....Φ<br>ΠΑ) | .....<br>(.....+.....<br>ΦΠΑ) | .....<br>(.....+..... ΦΠΑ) |