

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 400/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.422,98 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ: 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «Καταπολέμηση
κουνουπιών»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 400/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.422,98 €

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η συμβολή του Δήμου Κορδελιού- Ευόσμου κατά το έτος 2019 στον έλεγχο του πληθυσμού των κουνουπιών και στη μείωση του κινδύνου εξάπλωσης ασθενειών που είναι φορείς τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 94 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07-06-2010): «**Άρθρο 94:**...3β. Στο άρθρο 75 παρ. Ι του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων υπό τον τομέα ε' («Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης») προστίθενται οι ακόλουθες αρμοδιότητες:...28. Η οργάνωση αυτοτελώς ή σε συνεργασία με τις αντίστοιχες περιφερειακές υπηρεσίες ειδικών προγραμμάτων για την προστασία και προαγωγή της Δημόσιας Υγείας στην περιοχή αρμοδιότητάς τους, κατά τις ρυθμίσεις της παρ. 7 του άρθρου 14 του ν. 3172/2003 (ΦΕΚ 197 Α') ».

Δεδομένου ότι κατά τη διάρκεια του 2018:

α) καταγράφηκαν στα όρια του Δήμου μας έξι (6) κρούσματα λοίμωξης από τον ιό του Δυτικού Νείλου σε ανθρώπους, σύμφωνα με την με ημερ. 20-12-2018 Εβδομαδιαία έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης της λοίμωξης από τον ιό του Δυτικού Νείλου σε ανθρώπους του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.,

β) καταγράφηκαν στη χώρα μας πενήντα τέσσερα (54) κρούσματα ελονοσίας (ένα εξ' αυτών στο Δήμο Δέλτα), σύμφωνα με την με ημερ. 10-12-2018 Έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης και παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.,

επιβάλλεται ο Δήμος Κορδελιού – Ευόσμου να συμβάλει στο έργο καταπολέμησης κουνουπιών, προκειμένου να συνδράμει στην προάσπιση της Δημόσιας υγείας.

Στην παρούσα φάση υλοποιείται στο Δήμο μας η υπ' αριθ. πρωτ. 22154/10-05-2018 σύμβαση ύψους 16.000,01 € για την παροχή υπηρεσιών «Εντομοκτονία, μυοκτονία και μικροβιοκτονία δημοτικών κτιρίων και χώρων» (CPV: 90921000-9), η οποία λήγει στις 09-05-2020 και αφορά υγειονομικές εφαρμογές κυρίως σε δημοτικά κτίρια, σχολεία, παιδικούς σταθμούς κ.λ.π. Το υπόλοιπο της σύμβασης για τα έτη 2019 και 2020 είναι 13.679,46 €. Στην προαναφερόμενη μελέτη, σε σχέση με τα κουνούπια προβλέπονται μόνο εφαρμογές **προνυμφοκτονίας σε φρεάτια ομβρίων** και όχι πιο εκτεταμένη καταπολέμηση για δύο λόγους: α) διότι μέχρι την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης δεν είχε εμφανιστεί κρούσμα του ιού του Δυτικού Νείλου στο Δήμο μας, ούτε κρούσμα ελονοσίας σε κοντινό Δήμο και β) ακολουθήσαμε τις οδηγίες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προς τους Δήμους της αρμοδιότητάς της (ΓΔΔΥ & ΚΜ Οικ.198451/229/24-04-2018), σύμφωνα με τις οποίες: «*Εφόσον προτίθεστε να προχωρήσετε σε σύναψη συμβάσεων για την εκτέλεση έργων καταπολέμησης κουνουπιών στην περιοχή σας, παρακαλείστε να*

αποκλείσετε από το πεδίο δράσης σας περιοχές που έχουν συμπεριληφθεί στο δικό μας πρόγραμμα ώστε να αποκλειστεί η διπλή εκτέλεση ίδιων έργων στην ίδια περιοχή, με κύριο στόχο την ουσιαστικότερη και αποτελεσματικότερη αξιοποίηση πόρων που διατίθενται προς όλους τους αρμόδιους φορείς για το σκοπό αυτό...». Με βάση τα παραπάνω και το γεγονός ότι στα ρέματα του Δήμου μας υλοποιούνταν εφαρμογές προνυμφοκτονίας από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, είναι προφανές ότι δεν υπήρχε λόγος πιο εκτεταμένων εφαρμογών από το Δήμο.

Το καλοκαίρι του 2018 όμως, σημειώθηκε έξαρση του ιού του Δυτικού Νείλου με διασπορά σε διάφορες περιοχές στην Ελλάδα. Στο Δήμο μας εμφανίστηκαν έξι συνολικά κρούσματα –πρώτο κρούσμα στα τέλη Ιουλίου. Η εξέλιξη αυτή οδηγεί στην ανάγκη εντατικοποίησης της καταπολέμησης κουνουπιών, η οποία προφανώς και δεν ήταν δυνατό να προβλεφθεί (ούτε ως προαίρεση) τα προηγούμενα έτη. Εξ' άλλου, μετά την προαναφερόμενη έξαρση, δόθηκαν εκ νέου οδηγίες από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (υπ' αριθ. πρωτ. Οικ.86/26-07-2018: «Εξ' αιτίας της παρατεταμένης διάρκειας και έντασης της περιόδου βροχοπτώσεων και καθώς βρισκόμαστε στην κορύφωση της θερινής τουριστικής περιόδου, παρακαλείστε να εντείνετε τα προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών, στους χώρους ευθύνης σας».

Η αύξηση των κρουσμάτων της λοίμωξης του ιού του Δυτικού Νείλου, η εμφάνιση κρουσμάτων ελονοσίας, η συγκέντρωση σημαντικού αριθμού ατόμων από χώρες όπου ενδημούν μολυσματικές ασθένειες, μεταδιδόμενες από κουνούπια, η κλιματική αλλαγή (ήπιοι χειμώνες που έχουν ως αποτέλεσμα οι πληθυσμοί των κουνουπιών να παρουσιάζουν μικρή θνησιμότητα), είναι από τα ζητήματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη σωστή, έγκαιρη και συντονισμένη εφαρμογή από τους εμπλεκόμενους φορείς, στα πλαίσια της προστασίας της δημόσιας υγείας.

Για όλους τους παραπάνω λόγους προκύπτει η ανάγκη ανάθεσης σε ιδιώτη των γενικών υπηρεσιών καταπολέμησης κουνουπιών και συγκεκριμένα **προνυμφοκτονίας** και σε άλλους χώρους με στάσιμα νερά (**πέρα από τα φρεάτια ομβρίων**) και **ακμαιοκτονίας** με υπολειμματικούς ψεκασμούς LV σε πρανή - όχθες ρεμάτων, χώρους πρασίνου και φρεάτια ομβρίων.

Τα είδη των υπηρεσιών της προκηρυσσόμενης σύμβασης συνιστούν αδιαίρετο σύνολο δράσεων για τους παρακάτω λόγους:

α) Η υποδιαίρεση της ανάθεσης των υπηρεσιών ενδέχεται να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ορθή εκτέλεση της σύμβασης. Η εποπτεία της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης καταπολέμησης κουνουπιών δεν είναι δυνατό να γίνει όταν οι ανάδοχοι είναι περισσότεροι από έναν, διότι ο πληθυσμός των κουνουπιών δεν είναι στατικός χωρικά και κατά συνέπεια δεν μπορεί να υποδιαιρεθεί η σύμβαση χωρικά. Επιπλέον δεν μπορεί να υποδιαιρεθεί η σύμβαση σε τμήματα με βάση το είδος των υπηρεσιών διότι το αποτέλεσμα των εφαρμογών (μείωση πληθυσμού κουνουπιών) εξαρτάται τόσο από τη σωστή εφαρμογή προνυμφοκτονίας, όσο και από τη σωστή εφαρμογή ακμαιοκτονίας, χωρίς να είναι εφικτό να αποδοθεί ευθύνη για τυχόν μη αναμενόμενο αποτέλεσμα στον ανάδοχο εφαρμογών προνυμφοκτονίας ή στον ανάδοχο εφαρμογών ακμαιοκτονίας.

β) Η καταπολέμηση κουνουπιών είναι θέμα δημόσιας υγείας και θα πρέπει να γίνεται με σύνεση, λαμβάνοντας υπ' όψιν πολλούς παράγοντες: τυχόν εμφάνιση κρούσματος μολυσματικής ασθένειας τοπικά, χρονικός συντονισμός εφαρμογών με αυτές της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, βροχοπτώσεις, άνεμοι κλπ. Όλοι αυτοί οι παράγοντες καθιστούν δύσκολο τον προγραμματισμό των εφαρμογών ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα έτσι ώστε να απαντά αποτελεσματικά στα δεδομένα του κύκλου ζωής των κουνουπιών. Ο συντονισμός και η παρακολούθηση δύο εργαλάβων θα ήταν ένα επιπρόσθετο κώλυμα στον προγραμματισμό αυτό.

γ) Η τμηματική ανάθεση δεν διασφαλίζει στην παρούσα περίπτωση μεγαλύτερη συμμετοχή μικρομεσαίων επιχειρήσεων, δεδομένου ότι το σύνολο των υπηρεσιών

δεν αποτελεί μεγάλο έργο, ώστε να είναι δυνατό να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο του έργου πολλές μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Εξ' άλλου η φύση των υπηρεσιών είναι τέτοια που δεν διαχωρίζεται σε επίπεδο προσφοράς, ήτοι οι εταιρίες που παρέχουν υπηρεσίες προνυμφοκτονίας παρέχουν και υπηρεσίες ακμαιοκτονίας και το αντίστροφο.

δ) Εξ' αιτίας του μικρού οικονομικού μεγέθους των προς υλοποίηση υπηρεσιών, η υποδιαίρεση ανάθεσης πιθανόν να οδηγήσει σε πιο κοστοβόρες συμβάσεις, δεδομένου ότι η προσφορά σε τμήμα των υπηρεσιών μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερες προσφορές.

Για όλους τους παραπάνω λόγους προτείνεται η ανάθεση των παραπάνω υπηρεσιών να γίνει με Συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στο σύνολο των υπηρεσιών. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 23.422,98 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α), προκύπτει από έρευνα αγοράς σε προγενέστερο χρόνο (08-2018), και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6117.05.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι υπηρεσίες που πρόκειται να υλοποιηθούν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι οι εξής:

α) Προνυμφοκτονία: θα υλοποιηθεί σε επιφάνειες με στάσιμα νερά (κοίτες ρεμάτων, μικρές υδατοσυλλογές), με χρήση προνυμφοκτόνων χημικών σκευασμάτων είτε με τη μορφή ταμπλέτας ή κόκκου είτε με ψεκάσμο σε υδάτινες επιφάνειες, ανάλογα με τη δυνατότητα προσέγγισης της επιφάνειας του νερού. Οι επαναλήψεις θα υλοποιούνται κάθε 15-20 ημέρες, διάστημα το οποίο μπορεί να μεταβληθεί σε συνδυασμό με τις καιρικές συνθήκες (ημέρες βροχής). Το κατάλληλο διάστημα, για τις εφαρμογές, σε συνήθεις κλιματολογικές συνθήκες, είναι από τέλη Μαρτίου έως και το Σεπτέμβριο.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτουν 10 κύκλοι εφαρμογών. Η συνολική επιφάνεια στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προκύπτει από το γινόμενο της επιφάνειας των χώρων που αναφέρονται στην ενότητα 3.Α.ι. επί δέκα επαναλήψεις.

Η αμοιβή του αναδόχου των υπηρεσιών προνυμφοκτονίας θα προκύπτει από την συνολική επιφάνεια εκτελεσμένης εργασίας επί τη συμβατική τιμή ανά εφαρμογή σε 1 m².

β) Ακμαιοκτονία: Συμπληρωματικά επιβάλλεται η καταπολέμηση των τέλειων εντόμων σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. Γ1α/Γ.Π.οικ.19586/7-3-2018 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, ιδιαίτερα όταν συντρέχουν λόγοι Δημόσιας Υγείας. Οι προς ανάθεση υπηρεσίες ακμαιοκτονίας αφορούν Υπολειμματικούς Ψεκασμούς (LV) σε εστίες ανάπτυξης κουνουπιών εντός των ορίων του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου, όπως πρανή - όχθες ρεμάτων, χώρους πρασίνου, φρεάτια. Οι επαναλήψεις αρχικά εκτιμώνται να γίνονται ανά 30-45 ημέρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και την ένταση του προβλήματος. Το κατάλληλο διάστημα για τις εφαρμογές σε συνήθεις κλιματολογικές συνθήκες είναι από τον Απρίλιο έως και τον Σεπτέμβριο. Στην ενότητα 3 (ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ) αναφέρονται οι χώροι με την επιφάνειά τους, που προβλέπεται να γίνουν εφαρμογές. Σε περίπτωση όμως εμφάνισης κρούσματος ασθένειας σε άνθρωπο, με δεδομένο ότι η περιοχή που τυχόν εμφανιστεί δεν είναι προβλέψιμη αλλά θα σηματοδοτήσει την περιοχή έντασης των εφαρμογών, ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να ζητήσει από τον ανάδοχο να γίνει εφαρμογή σε άλλους από τους προαναφερόμενους χώρους, αντικαθιστώντας κάποιους από αυτούς.

Με βάση τα παραπάνω εκτιμάται ότι θα χρειαστούν 5 κύκλοι εφαρμογών. Η συνολική επιφάνεια στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προκύπτει από το γινόμενο της επιφάνειας των χώρων που αναφέρονται στην ενότητα 3.Β. επί πέντε επαναλήψεις.

Η αμοιβή του αναδόχου των υπηρεσιών ακμαιοκτονίας θα προκύπτει από την συνολική επιφάνεια εκτελεσμένης εργασίας επί τη συμβατική τιμή ανά εφαρμογή σε 1 m².

Επίσης ο συνολικός αριθμός φρεατίων προκύπτει από 5 κύκλους εφαρμογών ακμαιοκτονίας σε 1.500 φρεάτια.

Η αμοιβή του αναδόχου των υπηρεσιών ακμαιοκτονίας σε φρεάτια θα προκύπτει από τον συνολικό αριθμό των φρεατίων που εφαρμόστηκε ακμαιοκτονία επί τη συμβατική τιμή ανά εφαρμογή σε 1 φρεάτιο.

Οι εφαρμογές τόσο της προνυμφοκτονίας όσο και της ακμαιοκτονίας μπορεί να μην απαιτηθούν στο σύνολό τους δεδομένου ότι ο αριθμός των επαναλήψεων είναι συνάρτηση των κλιματολογικών συνθηκών αλλά και από την εμφάνιση ή όχι μολυσματικών ασθενειών.

Οι ημερομηνίες της πρώτης εφαρμογής αλλά και των επαναλήψεων τόσο όσον αφορά στην προνυμφοκτονία όσο και στην ακμαιοκτονία θα ορίζονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, έτσι ώστε οι εφαρμογές να γίνονται με τις κατάλληλες κλιματολογικές συνθήκες συνδυαστικά με τις εφαρμογές της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, προκειμένου να μη συμπέσουν χρονικά ίδιες δράσεις στην ίδια περιοχή από την Περιφέρεια και το Δήμο.

Οι ψεκασμοί θα πραγματοποιηθούν σε όλη την επιφάνεια του πρασίνου στους προαναφερόμενους χώρους, κατά τις ώρες 21:00 έως 24:00 ή 05:00 έως 07:00, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής, πάντα σε συνεννόηση με το Δήμο τις προηγούμενες ημέρες από την εφαρμογή. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τις προηγούμενες ημέρες από τον ψεκασμό να θυροκολλήσει στις παρακείμενες οικοδομές ενημερωτικό φυλλάδιο για τον επικείμενο ψεκασμό.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν τόσο για την προνυμφοκτονία όσο και για την ακμαιοκτονία θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση σύμφωνα με το υπ' αριθ. πρωτ. 965/14952/2019 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Η χρήση τους θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως των σκευασμάτων, όπως αυτή ορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρεία σε συνάρτηση με την σχετική έγκριση από τις αρμόδιες Εθνικές Αρχές.

3. ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

A. ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ

i) Ρέματα

- Ρέμα Διαλογής: επιφάνεια 200 m²
- Ρέμα Διαβατών: επιφάνεια 200 m²
- Ρέμα Μουσείου ΟΣΕ: επιφάνεια 200 m²

Σύνολο επιφάνειας: 600 m²

Συνολική επιφάνεια εφαρμογών (600 X 10 επαναλήψεις): 6.000 m²

B. ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑ

i) Ρέματα

- Ρέμα Διαλογής: ψεκασμός σε μήκος 900 m
- Ρέμα Διαβατών: ψεκασμός σε μήκος 300 m
- Ρέμα Μουσείου ΟΣΕ: ψεκασμός σε μήκος 450 m
- Ρέμα Μουσών: (κάτω από την περιφερειακή οδό) ψεκασμός σε μήκος 200 m
- Ρέμα Ολυμπιάδος: (κάτω από την περιφερειακή οδό) ψεκασμός σε μήκος 150 m

Οι ψεκασμοί θα πραγματοποιηθούν σε ζώνη πλάτους 5 m σε κάθε πλευρά της κοίτης (πρανές και όχθη).

Σύνολο επιφάνειας: 20.000 m²

Συνολική επιφάνεια εφαρμογών (20.000 X 5 επαναλήψεις): 100.000 m²

ii) Χώροι πρασίνου

A/A	ΧΡΗΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΚΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (m ²)	
1.	ΠΑΡΚΟ ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΟΤ 60	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ-ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε'	1.100	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
2.	ΠΑΡΚΟ, ΟΤ 87Α	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ - ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ	2.950	
3.	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ ΚΠΕ	Α.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ-ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ	300	
4.	ΠΑΡΚΟ ΕΙΡΗΝΗΣ, ΟΤ 57	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ-Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	386	
5.	ΠΑΡΚΟ-ΠΛΑΤΕΙΑ, ΟΤ 125	ΛΑΧΑΝΑ-ΕΘ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	548	
6.	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ, ΟΤ 23	Α.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ-ΚΡΗΤΗΣ	544	
7.	ΠΑΡΚΟ	ΜΙΑΟΥΛΗ - ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	406	
8.	ΠΑΡΚΟ ΕΙΡΗΝΗΣ & ΦΙΛΙΑΣ, Ο.Τ. 9	ΣΙΑΤΙΣΤΗΣ-ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.546	
9.	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΚΡΑ	ΣΚΡΑ - ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	188	
10.	ΠΑΡΚΟ ΙΣΑΑΚ ΣΟΛΩΜΟΥ	Τ. ΣΤΑΥΡΟΥ - 6η Π.Ε.	3.260	
11.	ΓΗΠΕΔΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ	ΕΜΜ. ΠΑΠΠΑ & ΤΙΜΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ	6.000	
12.	ΚΥΚΛΟΦ. ΑΓΩΓΗΣ	ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ	5.320	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ
13.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	3.192	

14.	ΠΑΡΚΑ ΟΔΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ (ΑΠΟ ΕΛΥΘΕΡΙΑΣ ΩΣ ΙΤΙΑΣ)	3.400
15.	ΕΛΠΙΔΑ 1	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΑΠΟ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΩΣ ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ	1.960
16.	ΕΛΠΙΔΑ 2	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΓΑΜΕΜΝΟΝΟΣ ΑΠΟ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ ΩΣ ΕΛΠΙΔΑΣ	2.950
17.	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 1	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	2.820
18.	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 2	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	2.000
19.	ΠΑΡΚΟ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ	1.407
20.	ΠΑΡΚΟ Σ. ΧΑΛΚΙΑ ΚΑΙ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	Σ. ΧΑΛΚΙΑ ΚΑΙ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	376
21.	ΠΑΡΚΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ	ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ & ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	480
22.	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ Ο.Τ. 15α	ΤΕΓΟΠΟΥΛΟΥ Χ. & ΠΑΤΡΩΝ	3.000
23.	ΑΔΙΑΜΟΡΦΩΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΨΑΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΤΡΩΝ Ο.Τ. 15β, 15γ, 15δ, 15ε, 15η ΚΑΙ 15θ	ΨΑΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΤΡΩΝ	3.097
24.	ΠΑΡΚΟ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ & Η. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ & Η. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	0.825
25.	ΠΑΡΚΟ Η. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΚΡΙΕΖΩΤΟΥ	Η. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΚΡΙΕΖΩΤΟΥ	815
26.	ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ & 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ & 25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	1.230
ΣΥΝΟΛΟ (m ²):			50.100
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (50.100 m² X 5 ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ)			250.500

γ) Φρεάτια ομβρίων

Θα γίνουν ψεκασμοί ακμαιοκτονίας στα εσωτερικά τοιχώματα των φρεατίων ομβρίων στα διοικητικά όρια του Δήμου. Η επιλογή των φρεατίων στα οποία θα γίνεται ψεκασμός θα αποφασίζεται κάθε φορά από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ, ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α) Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν:

1. Συμπληρωμένο το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

2. Κατάλογο των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, όπου θα αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έγκρισης από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

Β) Ο προσωρινός ανάδοχος πέρα από τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του από διαδικασία σύναψης σύμβασης (άρθρο 74 του Ν. 4412/2016), για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016) και διασφάλισης ποιότητας (άρθρο 82 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει επιπλέον να προσκομίσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας:
 - i) Άδεια καταπολέμησης εντόμων
2. Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:
 - i) Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτουν ψεκαστικά μηχανήματα για την εκτέλεση υπολειμματικών ψεκασμών ακμαιοκτονίας (LV) σε επιφάνειες από εδάφους, με χαρακτηριστικά
 - δεξαμενή τουλάχιστον 100 λίτρων,
 - ελάχιστη ιπποδύναμη κινητήρα τουλάχιστον 5 HP
3. Για τη διασφάλιση ποιότητας:
 - i) Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 1801 ή ισοδύναμα

Ο Ανάδοχος θα διενεργεί ψεκασμούς ακμαιοκτονίας, ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες του αρμόδιου Υπουργείου, σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και αφού προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την ενημέρωση του τοπικού πληθυσμού και τα μέτρα προφύλαξης που θα πρέπει να λαμβάνονται στις παρακείμενες οικοδομές. Θα τηρεί τους κανόνες ασφάλειας εργασίας, να παίρνει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.». Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώνει, χωρίς καθυστέρηση, στην Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π. Σημειώνεται ότι οι χειριστές των ψεκαστικών μέσων, για δική τους ασφάλεια, πρέπει να κάνουν εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού με τον προβλεπόμενο εξοπλισμό προφύλαξης (μάσκα, φόρμα, γάντια κ.τ.λ.). Βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος και σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο Δήμος με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του ή τρίτων, καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο ή το προσωπικό του ή τα μεταφορικά του μέσα ή μηχανήματα σε άλλα άτομα, σε ξένη ιδιοκτησία, σε έργα ή και εγκαταστάσεις του Δημοσίου, Δήμων, κ.λπ.

5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Ο Ανάδοχος μετά το πέρας της αρχικής εφαρμογής, αλλά και κάθε επαναληπτικής σε όλους τους προαναφερόμενους χώρους, θα προσκομίζει βεβαίωση στην οποία θα αναγράφονται τα σκευάσματα που χρησιμοποιήθηκαν κατά χώρο εφαρμογής, η δραστική ουσία, ο αριθμός έγκρισης του σκευάσματος, η δόση, το αντίδοτο, η ημερομηνία εφαρμογής καθώς και τυχόν ιδιαίτερες παρατηρήσεις σχετικά με το μέγεθος του προβλήματος κατά τόπους, τυχόν προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν, προτάσεις για την επίλυση τους, προτεινόμενες προληπτικές ή διορθωτικές ενέργειες.

Για την εφαρμογή στα φρεάτια θα προσκομίζεται επιπλέον χάρτης με σημειωμένα τα φρεάτια στα οποία έγινε ψεκασμός.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παροχή υπηρεσιών θα διαρκέσει ένα έτος από την καταχώρηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ με δυνατότητα παράτασης για έξι μήνες, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 του Ν. 4412/2016.

7. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προνυμφοκτονία από εδάφους (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>m²</i>	6.000,00	0,033	198,00
2.	Υπολειμματικοί ψεκασμοί από εδάφους για την καταπολέμηση ακμαίων κουνουπιών: σε πρανή ρεμάτων και σε χώρους πρασίνου (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>m²</i>	350.500,00	0,033	11.566,50
3.	Υπολειμματικοί ψεκασμοί από εδάφους για την καταπολέμηση ακμαίων κουνουπιών σε φρεάτια (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>φρεάτιο</i>	7.500	0,95	7.125,00
ΣΥΝΟΛΟ:					18.889,50
ΦΠΑ (24%):					4.533,48
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:					23.422,98

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.: 23.422,98 € (ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΕΥΟΣΜΟΣ: 21/01/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΟΛΗ ΒΑΪΤΣΑ
Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 21/01/2019

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΟΥ ΒΙΚΤΩΡΙΑ
Π.Ε. ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 21/01/2019

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: «Καταπολέμηση
κουνουπιών»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 400/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.422,98,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προνυμφοκτονία από εδάφους (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>m²</i>			
2.	Υπολειμματικοί ψεκασμοί από εδάφους για την καταπολέμηση ακμαίων κουνουπιών: σε πρηνή ρεμάτων και σε χώρους πρασίνου (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>m²</i>			
3.	Υπολειμματικοί ψεκασμοί από εδάφους για την καταπολέμηση ακμαίων κουνουπιών σε φρεάτια (περιλαμβάνονται τα σκευάσματα)	<i>φρεάτιο</i>			
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				ΦΠΑ (24%):	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ