

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

(για την αντιμετώπιση της εξάπλωσης του COVID -19)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 4.984,80 €

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την εκτέλεση εργασιών απολύμανσης κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων και συγκεκριμένα την καταπολέμηση μικροβίων που αναπτύσσονται σε στερεές επιφάνειες κοινόχρηστων χώρων, καθώς επίσης και την καταπολέμηση εντόμων επιβλαβών για την δημόσια υγεία που εμφανίζονται σε φρεάτια και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Επιπλέον, η παρούσα μελέτη αφορά και την Υπηρεσία απολυμάνσεων για την αντιμετώπιση της ανάγκης για την λήψη μέτρων αποφυγής και διάδοσης του κορονοϊού COVID-19, σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 30520/21-05-2020 απόφαση του ΥΠ.ΕΣ για έκτακτη επιχορήγηση του Δήμου Διρφύων Μεσσαπίων. Η εν λόγω υπηρεσία κρίνεται απαραίτητη και επιτακτική για λόγους προστασίας της υγείας τόσο των εργαζομένων των υπηρεσιών του Δήμου καθώς και της Δημόσιας Υγείας σύμφωνα με τις διατάξεις της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/11.3.2020 Α') και σύμφωνα με το **άρθρο εξηκοστό πρώτο (61ο) του ν.4812/21.**

Στόχος των απολυμάνσεων είναι η διατήρηση ενός υψηλού επιπέδου υγιεινής και η μείωση του κινδύνου μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών σε ευαίσθητους χώρους όπου συγχρωτίζονται πολλά άτομα. Για τον λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή ενός αποτελεσματικού προγράμματος απολύμανσης - μικροβιοκτονίας. Η εφαρμογή του προγράμματος απολύμανσης αποσκοπεί στην προάσπιση της Δημόσιας Υγείας με κύριο αντικείμενο την καταπολέμηση του νέου κορωνοϊού Covid-19. Σκοπός του έργου είναι η καθολική και αποτελεσματική αντιμετώπιση της παρουσίας και δράσης του νέου κορωνοϊού Covid-19 με τακτικές και έκτακτες απολυμάνσεις που αποσκοπούν στη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας, όπως επίσης και της απρόσκοπτης φυσιολογικής λειτουργίας των κτιρίων και εγκαταστάσεων ευθύνης του Δήμου Διρφύων Μεσσαπίων. Η εν λόγω υπηρεσία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί από τις υπηρεσίες του Δήμου διότι δεν υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός για να πραγματοποιηθούν οι απολυμάνσεις αλλά και εξειδικευμένο προσωπικό.

Η δαπάνη για την παραπάνω εργασία συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. ανέρχεται στα 4.984,80 €. Η κάλυψη της ανωτέρω δαπάνης έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Διρφύων - Μεσσαπίων του τρέχοντος έτους (κωδικός αριθμός 15-6279.003).

Οι εργασίες απολύμανσης στοχεύουν να μειώσουν το μικροβιακό φορτίο επιφανειών καθώς επίσης και στην μείωση του πληθυσμού επιβλαβών εντόμων υγειονομικής σημασίας (μύγας, κουνουπιού, κατσαρίδας, μυρμηγκιού, και άλλων) μέσω του ελέγχου τόσο των προνυμφών όσο και των ακμαίων αυτών με την μέθοδο του ψεκασμού και αναλυτικά θα περιλαμβάνει:

- **Απολύμανση κοινόχρηστων χώρων**

Η απολύμανση στοχεύει στην καταπολέμηση διαφόρων μυκήτων, βακτηρίων, ιών και γενικότερα μικροβιακών οργανισμών που πιθανόν να έχουν αναπτυχθεί σε επιφάνειες κοινόχρηστων χώρων και πραγματοποιείται με τον ψεκασμό σε όλα τα σημεία και επιφάνειες του κοινόχρηστου χώρου με την χρήση εγκεκριμένων από τον ΕΟΦ σκευασμάτων για τον σκοπό αυτό. Η συγκέντρωση και η ποσότητα του ψεκαστικού διαλύματος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο σκεύασμα. Ενδεικτικά η συγκέντρωση των σκευασμάτων θα κυμαίνεται μεταξύ 1% έως 2% και η ποσότητα του ψεκαστικού διαλύματος 5 – 10 λίτρα ανά 100 τ.μ. ψεκαζόμενης επιφάνειας.

- **Καταπολέμηση ακμαίων και προνυμφικών σταδίων βαδιστικών και ιπτάμενων εντόμων με βιοκτόνα σε φρεάτια εντός οικισμού.**

Η καταπολέμηση θα γίνει με ψεκασμό των φρεατίων με ψεκαστήρες χαμηλής πίεσης με όσο το δυνατόν καλύτερη διαβροχή των τοιχωμάτων και των σχαρών τους. Η ποσότητα του ψεκαστικού διαλύματος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ½ lt διαλύματος/φρεάτιο.

- **Καταπολέμηση ακμαίων και προνυμφικών σταδίων εντόμων υγειονομικής σημασίας με βιοκτόνα επί της βλάστησης σε χώρους πρασίνου και άλλους κοινόχρηστους χώρους εντός οικισμού.**

Η καταπολέμηση θα γίνει με ψεκασμό μόνο των επιφανειών από μικρή απόσταση (μέχρι 1 μέτρο) και ποτέ στον αέρα και με ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος 5 – 10 λίτρα ανά 100 τ.μ. ψεκαζόμενης επιφάνειας ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο σκεύασμα.

Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το Υπ.Α.Α.Τ. ή τον ΕΟΦ για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα. Θα προτιμηθούν σκευάσματα τα οποία έχουν μεγάλη διάρκεια δράσης αλλά κυρίως μικρή οξεία τοξικότητα. Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα του σκευάσματος.

Οι περιοχές που **χρηζουν εφαρμογής** ψεκασμών στον Δήμο Διρφύων - Μεσσαπίων (καθ' υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου) είναι δυνητικά οι εξής:

- **Δημοτική Κοινότητα Ψαχνών:**

Οι χώροι του δημοτικού καταστήματος, του ΚΕΠ καθώς επίσης και όλα τα φρεάτια κατά μήκος των οδών Αβάντων, Γοβιού, Ομήρου, Μεγ. Αλεξάνδρου, Μακρυγιάννη, Αριστοτέλους, Βασ. Γεωργίου, Μητροπόλεως, πέριξ της πλατείας Μποδοσάκη, Δημοκρίτου και Σταδίου

- **Τοπικές Κοινότητες Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων**

Ψεκασμοί στα φρεάτια κεντρικών δρόμων των Τοπικών Κοινοτήτων Λούτσας, Μακρυκάπας, Καστέλλας, Τριάδας, Πολιτικών, Στενής και σε όποιες ακόμα Τοπικές Κοινότητες κριθεί αναγκαίο καθώς επίσης και ψεκασμοί στο δημοτικό κατάστημα της Τοπικής Κοινότητας Στενής, στο ΚΕΠ της Τοπικής Κοινότητας Πισσώνα, κλειστούς χώρους αθλητικών εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Στο ίδιο σημείο θα μπορούν να γίνουν περισσότερες από μία εφαρμογές (ψεκασμοί). Η συχνότητα των επαναλήψεων των εφαρμογών και ο χρόνος πραγματοποίησης τους θα γίνεται μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Ψαχνά, 9/8/2022
Συντάχθηκε

Ψαχνά, 9/8/2022
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Βοργιάς Δημήτριος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τους εν δυνάμει χώρους εφαρμογής των εργασιών απεντόμωσης σύμφωνα με υπόδειξη των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου αποτελούν:

- Περίπου 300 φρεάτια η ακριβής θέση των οποίων θα καταγραφεί κατά την εκτέλεση της εργασίας.
- Κοινόχρηστοι χώροι έκτασης περίπου 1.850 τ.μ. η ακριβής θέση των οποίων θα καταγραφεί κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών **απολύμανσης ή εντομοκτονίας σε κοινόχρηστους χώρους** θα χρησιμοποιηθεί 10 lt διαλύματος/100m²

Κατά την **εντομοκτονία στα φρεάτια** θα χρησιμοποιηθούν ½ lt διαλύματος/φρεάτιο.

Αναλυτικά οι ποσότητες ψεκαστικού διαλύματος που θα χρησιμοποιηθούν υπολογίζονται στον **πίνακα 1.** που ακολουθεί ως εξής:

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πίνακας 1:

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ (τ.μ.)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑ τ.μ. (lt)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ (lt)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΡΙΚΗ (lt)
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ, ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	1850		0,1		2	370
	ΦΡΕΑΤΙΑ		300		0,5	2	300
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ (lt)							670

Ψαχνά, 9/8/2022
Συντάχθηκε

Ψαχνά, 9/8/2022
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Βοργιάς Δημήτριος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ. 1

Καταπολέμηση μικροβίων και επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο ή μικροβιοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων και μικροοργανισμών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος

Τιμή εφαρμογής: 6,00 €/lt

Ψαχνά, 9/8/2022
Συντάχθηκε

Ψαχνά, 9/8/2022
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Βοργιάς Δημήτριος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Είδος εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Σύνολο €
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ, ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	λίτρο	670	6	4.020

ΦΠΑ (24%)	964,8
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	4.984,8

Ψαχνά, 9/8/2022
Συντάχθηκε

Ψαχνά, 9/8/2022
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Βοργιάς Δημήτριος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την εκτέλεση εργασιών απολύμανσης κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων.

Η δαπάνη για την παραπάνω εργασία συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. ανέρχεται στα 4.984,8€. Η κάλυψη της ανωτέρω δαπάνης έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Διρφύων - Μεσσαπίων του τρέχοντος έτους (κωδικός αριθμός 20-6279.003).

Άρθρο 2^ο ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Επειδή η εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτείται **εξειδικευμένο προσωπικό** με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος αλλά και ως προς τη διαχείριση των εργασιών και των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, προσφορά για την εκτέλεση εργασίας **μπορούν να υποβάλλουν αναγνωρισμένα** φυσικά και νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα εξής δικαιολογητικά:

- Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων την οποία θα επισυνάψουν σε επικυρωμένο φωτοαντίγραφο
- Τα δελτία ασφαλείας της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα για τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών
- Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 του υποψηφίου αναδόχου με την οποία δηλώνει:

-Ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της μελέτης και τους αποδέχεται

-Διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την υλοποίηση της εργασίας

-Ότι έλαβε γνώση όλων των τοπικών συνθηκών της περιοχής που θα εκτελεστεί η εργασία

-Τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της εργασίας

Άρθρο 3^ο ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημιά που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

Άρθρο 4^ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί πλήρη ημερολόγιο εργασιών όπου θα καταγράφονται ανά ημέρα οι εκτελούμενες εργασίες (αριθμός φρεατίων και τ.μ. κοινόχρηστων χώρων που ψεκάστηκαν και η συνολική ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος που χρησιμοποιήθηκε).

Με την ολοκλήρωση του έργου θα παραδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων** που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν.

Τόσο το ημερολόγιο εργασιών όσο και η συνολική έκθεση πεπραγμένων παραδίδεται και θεωρείται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 5° Προθεσμία εκτέλεσης έργου

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου καθορίζεται έως 31/12/2022.

Ψαχνά, 9/8/2022
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 9/8/2022
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης

Βοργιάς Δημήτριος