

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΑΡΙΘΜΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗ, ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ, ΤΗΝ
ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΕΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΓΡΟ ΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ» ,
Π.Δ. 9.998,24 € με το ΦΠΑ 13%

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 28 /2025

ΕΚΔΟΣΗ :1
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

Περιεχόμενα

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	4
3.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ.....	5
4.ΑΝΑΔΟΧΟΣ.....	6
5.ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	6
6. ΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΕΛΕΓΧΟΙ.....	7
7.ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΥΛΙΚΩΝ.....	8
8.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	9
9.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	10



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου

Τηλ: 2313318860

e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 28/2025

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΓΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗ, ΤΟΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ, ΤΗΝ
ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΕΣΗ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΓΡΟ
ΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ»**

π.δ. : 9.998,24 € με τον ΦΠΑ 13%

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με την Ο.Ε. αρ. πρωτ. 220133/16-09-2025 έκθεση σκοπιμότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.

Το υπό προμήθεια προϊόν καθαρισμού θα πρέπει να συμμορφώνεται, ως προς την κυκλοφορία και κατηγοριοποίησή του, κατά περίπτωση με τις παρακάτω διατάξεις, όπως ισχύουν:

- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. **528/2012** σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων και τροποποιήσεις αυτού (Κατ' εξουσιοδότηση Καν. 736/2013, κατ' εξουσιοδότηση Καν. 837/2013, Καν. 334/2014)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. **1451/2007** σχετικά με τη δεύτερη φάση του δεκαετούς προγράμματος εργασιών που αναφέρεται στο άρθρο 16 παράγραφος 2 της οδηγίας 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη διάθεση βιοκτόνων στην αγορά και τροποποιήσεις αυτού (Καν. 298/2010, Καν. 613/2013)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. **1272/2008** για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων (πλέον κανονισμός CLP), την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και τροποποιήσεις αυτού (Καν. 790/2009, Καν. 286/2011, Καν. 618/2012, Καν. 487/2013, Καν. 517/2013, Καν. 758/2013, Καν. 944/2013, Καν. 605/2014, Καν. 491/2015, Καν. 1297/2014, Καν. 1221/2015)
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. **1907/2006**, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ και τροποποιήσεις αυτού
- Υπουργική Απόφαση Αριθ. **4616/52519** (ΦΕΚ 1367/Β/2016) «Καθορισμός συμπληρωματικών μέτρων για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 του

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2012, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων.

- Υπουργική Απόφαση Υ1β/οικ.7723/1994 (ΦΕΚ 961/Β/1994) «Κυκλοφορία απολυμαντικών χώρου»
- Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 129/2016 (ΦΕΚ Β/1138/2017) «Απορρυπαντικά και ειδική άδεια λειτουργίας μονάδας παραγωγής ή/και συσκευασίας απορρυπαντικών και προϊόντων καθαρισμού»
- Νόμος 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα το άρθρο 1, παράγραφος ΣΤ΄.5, σημείο 7 (α, β, γ, δ)
- Υπουργική Απόφαση 381/2005 (ΦΕΚ 539/Β/2006) «Ορισμός αρμόδιας Εθνικής Αρχής και καθορισμός μέτρων ελέγχου, τελών και κυρώσεων για την εκτέλεση του Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004 του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απορρυπαντικά»
- Υπουργική Απόφαση 91354/2017 (ΦΕΚ 2983/Β/30-8-2017) Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών (Κανόνες ΔΙ.Ε.Π.Π.Υ.), όσον αφορά τα απορρυπαντικά.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά και τροποποιήσεις αυτού (Καν. 907/2006, Καν. 1336/2008, Καν. 219/2009, Καν. 551/2009, Καν. 259/2012).
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ και τροποποιήσεις αυτού.

2.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια βιοτεχνολογικού υγρού για την απόσπηση, τον καθαρισμό, την εντομοαπώθηση κάδων απορριμμάτων (υγρό ρευστοποίησης λιπών και οργανικών καταλοίπων), του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η προμήθεια αυτή θεωρείται αναγκαία για την απόσπηση, τον καθαρισμό, την εντομοαπώθηση και την εξουδετέρωση μικροβίων και μικροοργανισμών που αναπτύσσονται στην επιφάνεια των κάδων απορριμμάτων, τα οποία αποτελούν εστίες μόλυνσης και δυσοσμίας.

Η ανάγκη απολύμανσης και εξουδετέρωσης των μικροβίων που αναπτύσσονται στους κάδους απορριμμάτων γίνεται πιο επιτακτική στις μέρες μας. Απαιτείται πολύ πιο συχνό πλύσιμο των κάδων απορριμμάτων για να διατηρούνται οι γειτονιές καθαρές, απαλλαγμένες από κάθε είδους μικρόβια και ταυτόχρονα διασφαλίζεται η υγεία των εργαζομένων στην Καθαριότητα. Γενικότερα προασπίζεται η Δημόσια Υγεία και αναβαθμίζεται η ποιότητα ζωής των δημοτών και των εργαζομένων του Δήμου μας.

Τέλος η προμήθεια του εν λόγω υγρού θα αφορά μόνο τα οχήματα και τον εξοπλισμό ιδιοκτησίας Δήμου Θεσσαλονίκης.

3.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ

Το προϊόν θα είναι υγρό βιοτεχνολογικό υλικό, φυσικού καθαρισμού, βιολογικό, βιοενζυματικό, εντομοαπώθησης και απόσμησης μέσω αερόβιων, μη παθογόνων μικροοργανισμών-ενζύμων (προϊόν βιοτεχνολογίας).

- Θα μπορεί να εφαρμοστεί σε κάδους απορριμμάτων, δρόμους λαϊκής αγοράς, απορριμματοφόρα οχήματα, πάρκα, πλατείες, ακαθαρσίες κατοικίδιων (πάρκα, ζωολογικοί κήποι), φρεάτια, σωληνώσεις, λύματα, βιολογικοί καθαρισμοί, σωροί σκουπιδιών κ.α.
- Θα καταπολεμά τη δυσσομία.
- Θα είναι μη τοξικό, 100% βιοαποικοδομήσιμο, χωρίς προσθήκη χημικών, με pH 6.5-7.5, και θα περιέχει αναχαιτιστές διάβρωσης.
- Θα είναι χαμηλού αφρισμού, και δεν θα δημιουργεί προβλήματα στις μηχανικές διατάξεις των υπερκατασκευών των πλαστικών μηχανημάτων.
- Θα είναι απολύτως φιλικό στον άνθρωπο και το περιβάλλον στην συνιστάμενη δόση, δεν θα προκαλεί αλλεργίες, αναπνευστικά προβλήματα, ερεθισμούς και τυχόν άλλες παρενέργειες στους πολίτες ή στο προσωπικό καθαριότητας που θα το χρησιμοποιεί, σύμφωνα με τις επισημάνσεις και την κατάταξη επικινδυνότητας που θα αναφέρει το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
- Απαραίτητη η ιδιότητα απώθησης εντόμων με την προσθήκη εντομοαπωθητικών ουσιών με όσο το δυνατόν ευχάριστη οσμή, ακίνδυνη για τον άνθρωπο,
- Θα έχει τουλάχιστον τρία χρόνια διάρκεια αποθήκευσης και το ποσοστό διάλυσης, για πλήρη δράση του προϊόντος, θα κυμαίνεται από 1:1000λτ έως 1:4000λτ, αναλόγως τη χρήση.
- Ο πληθυσμός των μικροοργανισμών θα είναι αερόβιοι κατηγορίας I, μη παθογόνοι . Θα βεβαιώνεται με βεβαίωση από τον προμηθευτή, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την Τεχνική Προσφορά.
- Θα έχει μακρά διάρκεια ζωής διαθέτοντας αποθηκευτική ικανότητα σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα, χωρίς να αλλοιώνονται οι ιδιότητες του και η παράδοση του στο Δήμο θα είναι με πρόσφατη αναγραφόμενη στην κάθε συσκευασία ημερομηνία παραγωγής.

Το προϊόν θα διατίθεται από τον προμηθευτή σε σφραγισμένα δοχεία των 4 και 10 λίτρων.

4.ΑΝΑΔΟΧΟΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ:**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:

1. Πλήρη τεχνική περιγραφή του προϊόντος, όπου θα αναφέρονται:
 - Εργοστάσιο παραγωγής
 - Υπεύθυνος κυκλοφορίας
 - Χώρα παρασκευής
 - Εμπορική ονομασία υλικού
 - Συσκευασία που θα προσφερθεί
2. Τεχνικό δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet), όπως αυτά ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία,
3. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό 878/2020 που θα αναφέρει το κωδικό UFI του προϊόντος,
4. Άδεια κυκλοφορίας Βιοκτόνου Εντομοαπωθητικού από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης,
5. Βεβαίωση απαλλαγής από Ε.Ο.Φ. και Γ.Χ.Κ. ότι δεν είναι ούτε χημικό ούτε φάρμακο,
6. ISO 9001:2015 ,14001:2015 και ISO 45001:2018 του προμηθευτή και του παραγωγού,
7. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών ΕΜΠΑ του προμηθευτή και του παραγωγού σε ισχύ,
8. Άδεια λειτουργίας του υποψήφιου προμηθευτή με σχετικό ΚΑΔ βιοτεχνολογίας,
9. Βεβαίωση για πληθυσμό των βακτηρίων με σφραγίδα και υπογραφή του προμηθευτή και του παραγωγού,
10. Δήλωση προμήθειας από τον προμηθευτή και τον παραγωγό για την συγκεκριμένη προμήθεια,
11. Βεβαίωση για την δασμολογική κλάση που υπόκειται το προϊόν, με πιστοποιημένα στοιχεία από τον προμηθευτή,
12. Βεβαίωση καλής εκτέλεσης και συνεργασίας (τουλάχιστον τρεις) για υλικά όμοια με την συγκεκριμένη προμήθεια.

5.ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία επί των προϊόντων, όπου αυτή απαιτείται, θα είναι σύμφωνη με τις διατάξεις της ενωσιακής καθώς και της εθνικής νομοθεσίας (ΔΙ.Ε.Π.Π.Υ),
- Το προς προμήθεια είδος θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται από την νομοθεσία, για την παραγωγή, σύνθεση και σήμανση τους,
- Υλικά που παραδίδονται σε παλέτες (ευρωπαϊκές ή παρόμοιου τύπου) θα πρέπει να μπορούν να σηκωθούν με ηλεκτρικό ανυψωτικό περνοφόρο με εμπρόσθιο προεξέχον αντίβαρο πεζού χειριστή. Τα υλικά θα πρέπει να καταμετρούνται εύκολα, χωρίς να χρειάζεται η απομάκρυνση τους από τη θέση τους στη συσκευασία της παλέτας, και επίσης να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον δύο παλέτων καθ' ύψος.

- Ο προμηθευτής αναλαμβάνει όλα τα έξοδα για την παράδοση των ειδών στις αποθήκες του Δήμου ή σε όποιο άλλο σημείο υποδειχθεί εντός του Δήμου.
- Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε μία παραλαβή μετά από σχετικό αίτημα της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.
- Στις συσκευασίες θα αναγράφονται όλες οι σχετικές σημάνσεις/οδηγίες σε απόλυτη συμφωνία με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας ελληνικής & ευρωπαϊκής νομοθεσίας όπως ακριβώς διατίθεται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία.
- Η αραίωση του προϊόντος θα επαληθεύεται στα έγγραφα που συνοδεύουν την προσφορά συμμετοχής και στην ετικέτα.

6. ΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΕΛΕΓΧΟΙ

- Για τα είδος θα κατατεθεί δείγμα. Το δείγμα θα χρησιμοποιηθεί κατά το στάδιο της αξιολόγησης για μακροσκοπικό έλεγχο, καθώς και από την επιτροπή παραλαβής ως αντιδείγμα.
- Η αποστολή του δείγματος θα γίνει ως εξής: Κατά την αξιολόγηση παρουσία του αναδόχου θα συνταχθεί έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται η ημερομηνία αποστολής και το είδος του δείγματος με προσυπογραφή τόσο από τους Αξιολογητές του διαγωνισμού όσο και από τον ανάδοχο. Το παραπάνω έγγραφο θα ακολουθεί το δείγμα μέχρι την τελική παραλαβή.

Κατά το στάδιο της παραλαβής θα διενεργηθούν ποιοτικοί και ποσοτικοί έλεγχοι σύμφωνα με τα άρθρα 208 και 214 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα:

- θα διενεργηθεί ποιοτικός έλεγχος με πρακτική δοκιμασία και μακροσκοπική εξέταση,

Η απόλυτη διαχείριση των ποιοτικών, ποσοτικών και μακροσκοπικών ελέγχων αποτελεί αρμοδιότητα των υπευθύνων κατά τον ν. 4412/2016 Επιτροπών.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάποια ποσότητα είναι ελαττωματική ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής-Παρακολούθησης της σύμβασης και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή για αντικατάσταση. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει επακριβώς το υλικό που αναφέρεται στην προσφορά που έχει υποβάλλει βάσει της παρούσας διακήρυξης. Οποιαδήποτε μεταβολή έστω και μετά από συνεννόηση με τους δικαιούχους δε θεωρείται νόμιμη.

7.ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΥΛΙΚΩΝ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε μία παραλαβή έως τις 15-12-2025 μετά από σχετικό αίτημα της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.

Θεσσαλονίκη 25/9/2025

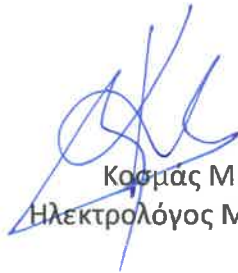
ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία
Μηχανολόγος Μηχανικός
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης



Κοσμάς Μηνάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων



Χατζηιωάννου Νικόλαος
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών
Α' Βαθμού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου
Τηλ: 2313318860
e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 28/2025
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΓΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗ, ΤΟΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ, ΤΗΝ
ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΣΗ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΓΡΟ
ΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ»

π.δ. : 9.998,24 € με τον ΦΠΑ 13%

8.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 24965000-6 : Ένζυμα, 33691000-0 : Εντομοαπωθητικά
Κ.Α 20.040.6633.0101«Προμήθεια χημικού και απολυμαντικού υγρού»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (σε λίτρα)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1.	Βιοτεχνολογικό υγρό για την απόσμηση, τον καθαρισμό, την εντομοαπώθηση κάδων απορριμμάτων – Υγρό ρευστοποίησης λιπών και οργανικών καταλοίπων	λίτρο	632	14,00 €	8.848,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α.					8.848,00 €
ΠΟΣΟ ΦΠΑ 13%					1.150,24 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					9.998,24 €

Θεσσαλονίκη 25/09/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

Κερμανίδου Ναταλία
Μηχανολόγος Μηχανικός
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Χατζιωάννου Νικόλαος
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών Α' Βαθμού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου
Τηλ: 2313318860
e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 28/2025
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΓΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗ, ΤΟΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ, ΤΗΝ
ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΣΗ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΓΡΟ
ΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ
ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ»

π.δ. : 9.998,24 € με τον ΦΠΑ 13%

9.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

CPV: 24965000-6 : Ένζυμα, 33691000-0 : Εντομοαπωθητικά

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (σε λίτρα)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1.	Βιοτεχνολογικό υγρό για την απόσμηση, τον καθαρισμό, την εντομοαπώθηση κάδων απορριμμάτων – Υγρό ρευστοποίησης λιπών και οργανικών καταλοίπων	λίτρο	632		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α.					
ΠΟΣΟ ΦΠΑ 13%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					