



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ

## ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

“ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ Δ.Ε.  
ΜΙΚΡΑΣ & Δ.Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΛΙΝΑΤΣΑ  
ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΤΥΠΟΥ Sotkon ”

ΘΕΡΜΗ Α/Α 15/2024

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Περιγραφή-C.P.V.
- Προμέτρηση
- Ειδικό Όροι Εκτέλεσης της Υπηρεσίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

“ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ Δ.Ε. ΜΙΚΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε.  
ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ  
ΛΙΝΑΤΣΑ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/  
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ  
ΚΑΔΩΝ ΤΥΠΟΥ Sotkon ”

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν Τεύχος Μελέτης Προδιαγραφών αφορά στην υπηρεσία για τον καθαρισμό και την απολύμανση των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων που βρίσκονται στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας του Δήμου Θέρμης, των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων που βρίσκονται στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών του Δήμου Θέρμης και των υπογείων κάδων με λινάτσα που βρίσκονται σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Θέρμης. Επιπλέον, αφορά στην υπηρεσία για τον καθαρισμό, την απολύμανση, τη συντήρηση και την επισκευή (με τα ανάλογα ανταλλακτικά) των συστημάτων υπογείων κάδων με αποσπώμενο κάδο τύπου Sotkon που βρίσκονται στις Δημοτικές Ενότητες Θέρμης και Μίκρας του Δήμου Θέρμης, προκειμένου να καλυφθούν πάγιες ανάγκες του τμήματος Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Καθαρισμού Εξωτερικών Χώρων της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος.

### **ΟΜΑΔΑ Α-Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων Δ.Ε. Μίκρας**

**Κ.Α. 02.20.6265.005 - C.P.V. 90918000-5**

Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας (Τρίλοφος-Πλαγιάρι-Καρδία-Σχολάρι)

### **ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος διαθέτει μόλις ένα μηχάνημα έργου για το πλύσιμο των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων (καδοπλυντήριο) το οποίο δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες όλου του Δήμου Θέρμης, ειδικά την καλοκαιρινή περίοδο που, λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας, παρουσιάζονται έντονες δυσοσμίες στους κάδους και καθιστούν αναγκαίο τον συχνό καθαρισμό τους. Για το λόγο είναι απαραίτητη η σύναψη σύμβασης με οικονομικό φορέα που δραστηριοποιείται στο πλύσιμο και στην απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων, προκειμένου να συνδράμει στο έργο της καθαριότητας που άπτεται της Δημόσιας Υγείας. Η υπηρεσία καθαρισμού θα αφορά στο πλύσιμο και στην απολύμανση των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων που βρίσκονται στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας του Δήμου Θέρμης (Τρίλοφος, Πλαγιάρι, Καρδία, Άνω και Κάτω Σχολάρι) με μηχανικό τρόπο δηλαδή με χρήση ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου) με το ανάλογο πλήρωμα (χειριστή και εργάτες- συνοδούς) και ειδικών καθαριστικών-απολυμαντικών υγρών. Πιο συγκεκριμένα, η υπηρεσία, θα αφορά στο πλύσιμο με ζεστό νερό και στην απολύμανση των κάδων με ειδικά καθαριστικά υγρά, με απολυμαντικές ιδιότητες που θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Θα παρέχεται η δυνατότητα πλύσης μεταλλικών και πλαστικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας έως 1.100 lt. Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με έξοδα του αναδόχου. Ο Δήμος Θέρμης, εφόσον χρειαστεί, θα μπορεί να παρέχει δίκτυο ύδρευσης για το καδοπλυντήριο. Το απορριμματοφόρο θα προπορεύεται του καδοπλυντηρίου, το οποίο θα ακολουθεί το δρομολόγιο αποκομιδής που θα του υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία, ώστε ο κάδος που θα αναλάβει να καθαρίσει να είναι άδειος από απορρίμματα. Αν υπάρχουν προσκολλημένα υλικά στο εσωτερικό ή εξωτερικό μέρος των κάδων θα ξύνονται με τις απαραίτητες ξύστρες και θα απομακρύνονται (χωρίς να καταστρέφεται ο κάδος ή

ο μηχανισμός τηλεματικής παρακολούθησης που ενδέχεται να βρίσκεται στο εσωτερικό του) ώστε ο κάδος να είναι έτοιμος για πλύση. Στη συνέχεια με τον ανυψωτικό μηχανισμό ο κάδος θα εισέρχεται στο θάλαμο πλύσης όπου θα δίνεται η εκκίνηση για το πλύσιμο. Ο κάδος θα πλένεται επιμελώς εσωτερικά και εξωτερικά με ζεστό νερό και καθαριστικά υγρά, που θα αφαιρούν και θα εξουδετερώνουν αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους, θα έχουν απορρυπαντικές και απολυμαντικές ιδιότητες, θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Μετά το πλύσιμο και την απολύμανσή τους οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων αστικού τύπου ενώ θα πρέπει να επανατοποθετούνται από το συνεργείο του αναδόχου στις αρχικές θέσεις τους με ασφαλή τρόπο, ενεργοποιώντας τα φρένα.

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει-τηρεί ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται αριθμητικά οι κάδοι που πλύθηκαν και οι διαδρομές που ακολουθήθηκαν από το συνεργείο του, ενώ από την πλευρά της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Θέρμης θα οριστεί επόπτης με καθήκοντα εισηγητή για την παρακολούθηση των εργασιών της συμβάσεων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 216 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και να ανταποκρίνεται άμεσα εκτελώντας την παροχή της υπηρεσίας βάσει του προγράμματος αποκομιδής των απορριμμάτων, όπως αυτό θα του γνωστοποιείται από το Γραφείο Εποπτείας της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού του αναδόχου, ο τελευταίος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση- αντικατάστασή του με άλλο ούτως ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και να ενημερώσει με ποιόν τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα θα προβεί στην έναρξη των εργασιών καθαρισμού και απολύμανσης. Σε κάθε περίπτωση η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των 48 ωρών.

### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και μέσα ασφάλειας τρίτων και του προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων της χρήσης κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού), για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών ή σε οποιοδήποτε τρίτο ως και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

### **ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Δαπάνες, άδειες και λοιπά απαιτούμενα στοιχεία-παραστατικά που αφορούν α)στην ορθή λειτουργία και συντήρηση του ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου) ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών συμπεριλαμβανομένων καυσίμων, λιπαντικών, ανταλλακτικών, εργασιών επισκευής κλπ., β)στη μισθοδοσία και ασφάλιση του

προσωπικού που θα απασχοληθεί από τον ανάδοχο (χειριστές, εργάτες κλπ) στην οποία περιλαμβάνεται η παροχή μέσων ατομικής προστασίας, η απαιτούμενη εκπαίδευση και οι δαπάνες περίθαλψης σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος, **γ**) στην ασφάλιση και γενικά κάθε είδους παραστατικού και ελέγχου (ΚΤΕΟ κλπ) που απαιτείται για την νόμιμη κίνηση του ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου)ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών, **δ**) στην ασφάλιση και αποζημίωση έναντι ατυχημάτων και κάθε φύσεως αποζημίωση προς τρίτους που ενδεχομένως προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού και απολυμάνσεως των κάδων, **ε**) στα απαιτούμενα υλικά και εργαλεία για την εκτέλεση της υπηρεσίας (καθαριστικά, ξύστρες κλπ), **θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.**

### **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Το σύνολο των κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας είναι περίπου 750 τεμάχια και ο καθαρισμός τους θα πρέπει να γίνεται σε τακτική βάση και σύμφωνα με το δρομολόγιο πρόγραμμα που θα δίνεται από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Υπολογίζεται ότι ανά κάδο θα χρειαστούν τουλάχιστον έξι καθαρισμοί-απολυμάνσεις (δύο φορές το μήνα ανά κάδο για τους τρεις καλοκαιρινούς μήνες), επομένως ο συνολικός αριθμός των καθαρισμών-απολυμάνσεων ανέρχεται σε 5.000.

<b>Κ.Α. 02.20.6265.005 - C.P.V. 90918000-5</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας (Τρίλοφος-Πλαγιάρι-Καρδιά-Σχολάρι)	Τεμάχιο (κάδος)	5.000

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/16, όπως ισχύει. **Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος.** Εφόσον ο αριθμός των προβλεπόμενων καθαρισμών-απολυμάνσεων εκτελεστεί πριν εκπνεύσει το ανωτέρω χρονικό διάστημα η σύμβαση θα λήγει με την ολοκλήρωση της υπηρεσίας. Η έναρξη της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα γίνεται το αργότερο εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην προσφορά τους να επισυνάψουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001** σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001** σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001** σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά **ISO 39001** σε ισχύ.

Επιπλέον, θα πρέπει με την προσφορά τους **να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτουν το απαραίτητο αριθμό προσωπικού και τα απαραίτητα τεχνικά-μηχανικά μέσα και υλικά για την άρτια ολοκλήρωση των απαιτούμενων υπηρεσιών για τις οποίες υποβάλλουν προσφορά.**

Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της σύμβασης θα μπορεί να γίνει βάσει των προβλεπόμενων στο Ν.4412/16. Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

### **ΟΜΑΔΑ Β-Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων Δ.Ε. Βασιλικών**

<b>Κ.Α. 02.20.6265.003 - C.P.V. 90918000-5</b>
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών (Βασιλικά, Λακκιά, Αγ.Παρασκευή, Αγ.Αντώνιος, Μονοπήγαδο, Λιβάδι, Περιστέρα, Σουρωτή)

## **ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος διαθέτει μόλις ένα μηχάνημα έργου για το πλύσιμο των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων (καδοπλυντήριο) το οποίο δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες όλου του Δήμου Θέρμης, ειδικά την καλοκαιρινή περίοδο που, λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας, παρουσιάζονται έντονες δυσοσμίες στους κάδους και καθιστούν αναγκαίο τον συχνό καθαρισμό τους. Για το λόγο είναι απαραίτητη η σύναψη σύμβασης με οικονομικό φορέα που δραστηριοποιείται στο πλύσιμο και στην απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων, προκειμένου να συνδράμει στο έργο της καθαριότητας που άπτεται της Δημόσιας Υγείας. Η υπηρεσία καθαρισμού θα αφορά στο πλύσιμο και στην απολύμανση των τροχήλατων κάδων απορριμμάτων που βρίσκονται στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών του Δήμου Θέρμης (Βασιλικά, Λακκιά, Αγ.Παρασκευή, Αγ.Αντώνιος, Μονοπήγαδο, Λιβάδι, Περιστέρα, Σουρωτή) με μηχανικό τρόπο δηλαδή με χρήση ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου) με το ανάλογο πλήρωμα (χειριστή και εργάτες-συνοδούς) και ειδικών καθαριστικών-απολυμαντικών υγρών. Πιο συγκεκριμένα, η υπηρεσία, θα αφορά στο πλύσιμο με ζεστό νερό και στην απολύμανση των κάδων με ειδικά καθαριστικά υγρά, με απολυμαντικές ιδιότητες που θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Θα παρέχεται η δυνατότητα πλύσης μεταλλικών και πλαστικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας έως 1.100 lt. Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με έξοδα του αναδόχου. Ο Δήμος Θέρμης, εφόσον χρειαστεί, θα μπορεί να παρέχει δίκτυο ύδρευσης για το καδοπλυντήριο. Το απορριμματοφόρο θα προπορεύεται του καδοπλυντηρίου, το οποίο θα ακολουθεί το δρομολόγιο αποκομιδής που θα του υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία, ώστε ο κάδος που θα αναλάβει να καθαρίσει να είναι άδειος από απορρίμματα. Αν υπάρχουν προσκολλημένα υλικά στο εσωτερικό ή εξωτερικό μέρος των κάδων θα ξύνονται με τις απαραίτητες ξύστρες και θα απομακρύνονται (χωρίς να καταστρέφεται ο κάδος ή ο μηχανισμός τηλεματικής παρακολούθησης που ενδέχεται να βρίσκεται στο εσωτερικό του) ώστε ο κάδος να είναι έτοιμος για πλύση. Στη συνέχεια με τον ανυψωτικό μηχανισμό ο κάδος θα εισέρχεται στο θάλαμο πλύσης όπου θα δίνεται η εκκίνηση για το πλύσιμο. Ο κάδος θα πλένεται επιμελώς εσωτερικά και εξωτερικά με ζεστό νερό και καθαριστικά υγρά, που θα αφαιρούν και θα εξουδετερώνουν αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους, θα έχουν απορρυπαντικές και απολυμαντικές ιδιότητες, θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Μετά το πλύσιμο και την απολύμανσή τους οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων αστικού τύπου ενώ θα πρέπει να επανατοποθετούνται από το συνεργείο του αναδόχου στις αρχικές θέσεις τους με ασφαλή τρόπο, ενεργοποιώντας τα φρένα.

## **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει-τηρεί ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται αριθμητικά οι κάδοι που πλύθηκαν και οι διαδρομές που ακολουθήθηκαν από το συνεργείο του, ενώ από την πλευρά της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Θέρμης θα οριστεί επόπτης με καθήκοντα εισηγητή για την παρακολούθηση των εργασιών της συμβάσεων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 216 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και να ανταποκρίνεται άμεσα εκτελώντας την παροχή της υπηρεσίας βάσει του προγράμματος αποκομιδής των απορριμμάτων, όπως αυτό θα του γνωστοποιείται από το Γραφείο Εποπτείας της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού του αναδόχου, ο τελευταίος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση- αντικατάστασή του με άλλο ούτως ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και να ενημερώσει με ποιόν τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα θα προβεί στην έναρξη των εργασιών καθαρισμού και απολύμανσης. Σε κάθε περίπτωση η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των 48 ωρών.

## **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και μέσα ασφάλειας τρίτων και του προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων της χρήσης κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού), για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών ή σε οποιοδήποτε τρίτο ως και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

## **ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Δαπάνες, άδειες και λοιπά απαιτούμενα στοιχεία-παραστατικά που αφορούν **α)** στην ορθή λειτουργία και συντήρηση του ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου) ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών συμπεριλαμβανομένων καυσίμων, λιπαντικών, ανταλλακτικών, εργασιών επισκευής κλπ., **β)** στη μισθοδοσία και ασφάλιση του προσωπικού που θα απασχοληθεί από τον ανάδοχο (χειριστές, εργάτες κλπ) στην οποία περιλαμβάνεται η παροχή μέσων ατομικής προστασίας, η απαιτούμενη εκπαίδευση και οι δαπάνες περίθαλψης σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος, **γ)** στην ασφάλιση και γενικά κάθε είδους παραστατικού και ελέγχου (ΚΤΕΟ κλπ) που απαιτείται για την νόμιμη κίνηση του ειδικού οχήματος-μηχανήματος έργου (καδοπλυντηρίου) ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών, **δ)** στην ασφάλιση και αποζημίωση έναντι ατυχημάτων και κάθε φύσεως αποζημίωση προς τρίτους που ενδεχομένως προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού και απολυμάνσεως των κάδων, **ε)** στα απαιτούμενα υλικά και εργαλεία για την εκτέλεση της υπηρεσίας (καθαριστικά, ξύστρες κλπ), **θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.**

## **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Το σύνολο των κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών είναι περίπου 750 τεμάχια και ο καθαρισμός τους θα πρέπει να γίνεται σε τακτική βάση και σύμφωνα με το δρομολόγιο πρόγραμμα που θα δίνεται από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Υπολογίζεται ότι ανά κάδο θα χρειαστούν τουλάχιστον έξι καθαρισμοί-απολυμάνσεις (δύο φορές το μήνα ανά κάδο για τους τρεις καλοκαιρινούς μήνες), επομένως ο συνολικός αριθμός των καθαρισμών-απολυμάνσεων ανέρχεται σε 5.000.

<b>Κ.Α.02.20.6265.003 - C.P.V. 90918000-5</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών (Βασιλικά, Λακκιά, Αγ.Παρασκευή, Αγ.Αντώνιος, Μονοπήγαδο, Λιβιάδι, Περιστέρα, Σουρωτή)	Τεμάχιο (κάδος)	5.000

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/16, όπως ισχύει. **Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος.** Εφόσον ο αριθμός των προβλεπόμενων καθαρισμών-απολυμάνσεων εκτελεστεί πριν εκπνεύσει το ανωτέρω χρονικό διάστημα η σύμβαση θα λήγει με την ολοκλήρωση της υπηρεσίας. Η έναρξη της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα γίνεται το αργότερο εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην προσφορά τους να επισυνάψουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά ISO 39001 σε ισχύ.

Επιπλέον, θα πρέπει με την προσφορά τους **να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτουν το απαραίτητο αριθμό προσωπικού και τα απαραίτητα τεχνικά-μηχανικά μέσα και υλικά για την άρτια ολοκλήρωση των απαιτούμενων υπηρεσιών για τις οποίες υποβάλλουν προσφορά.**

Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της σύμβασης θα μπορεί να γίνει βάσει των προβλεπόμενων στο Ν.4412/16. Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

### **ΟΜΑΔΑ Γ-Καθαρισμός και απολύμανση υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα**

**Κ.Α. 02.20.6265.006- C.P.V. 90918000-5**

Καθαρισμός και απολύμανση υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα (ημιβυθιζόμενοι)

### **ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος δεν διαθέτει συνεργείο πλυντών για τον καθαρισμό των υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα (ημιβυθιζόμενοι) ούτε είναι δυνατόν αυτός να γίνει με τη χρήση του ειδικού μηχανήματος (καδοπλυντηρίου) που διαθέτει η υπηρεσία. Ειδικά κατά την την καλοκαιρινή περίοδο που, λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας, παρουσιάζονται έντονες δυσοσμίες στους κάδους καθίσταται αναγκαίος ο καθαρισμός και η απολύμανση τους. Ελλείψει κατάλληλου μηχανολογικού εξοπλισμού και ειδικευμένου τεχνικού προσωπικού είναι απαραίτητη η σύναψη σύμβασης με οικονομικό φορέα που δραστηριοποιείται στο πλύσιμο και στην απολύμανση των υπογείων (ημιβυθιζόμενων) κάδων απορριμμάτων με λινάτσα, προκειμένου να συνδράμει στο έργο της καθαριότητας που άπτεται της Δημόσιας Υγείας. Η υπηρεσία καθαρισμού θα αφορά στο πλύσιμο και στην απολύμανση με μηχανικό τρόπο, δηλαδή με χρήση κατάλληλου πιεστικού μηχανήματος πλυσίματος, ειδικών καθαριστικών-απολυμαντικών υγρών και αντλητικού μηχανήματος, των υπογείων (ημιβυθιζόμενων) κάδων απορριμμάτων με λινάτσα χωρητικότητας 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt που βρίσκονται τοποθετημένοι σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Θέρμης. Πιο συγκεκριμένα, η υπηρεσία, θα αφορά στο πλύσιμο με ζεστό νερό και στην απολύμανση όλων των μερών (εσωτερικών και εξωτερικών) των εν λόγω υπογείων κάδων απορριμμάτων, δηλαδή των ημιβυθιζόμενων πλαστικών κάδων, του σάκου από λινάτσα (με στεφάνι) που περιέχουν και του πλαστικού καπακιού τους με κατάλληλα καθαριστικά υγρά που θα αφαιρούν και θα εξουδετερώνουν αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους, θα έχουν απορρυπαντικές και απολυμαντικές ιδιότητες, θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με έξοδα του αναδόχου. Ο Δήμος Θέρμης, εφόσον χρειαστεί, θα μπορεί να παρέχει δίκτυο ύδρευσης για το πιεστικό μηχάνημα πλυσίματος. Το γερανοφόρο απορριμματοφόρο όχημα της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου θα προπορεύεται του συνεργείου του αναδόχου, το οποίο θα ακολουθεί το δρομολόγιο της αποκομιδής των υπογείων κάδων που θα του υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία, ώστε ο υπόγειος κάδος που θα αναλάβει να καθαρίσει να είναι άδειος από απορρίμματα. Αν υπάρχουν προσκολλημένα υλικά στο εσωτερικό ή εξωτερικό μέρος των

υπογείων κάδων θα απομακρύνονται με κατάλληλα εργαλεία χωρίς να καταστρέφεται ο κάδος και η λινάτσα που περιέχει ή ο μηχανισμός τηλεματικής παρακολούθησης που ενδέχεται να βρίσκεται στο εσωτερικό μέρος του καπακιού, ώστε να είναι έτοιμος για πλύση. Στη συνέχεια με το ειδικό πιεστικό μηχάνημα πλυσίματος και ειδικά καθαριστικά υγρά με απολυμαντικές ιδιότητες θα πλένονται επιμελώς εσωτερικά και εξωτερικά όλα τα μέρη του υπόγειου κάδου και θα γίνεται η απολύμανσή τους ώστε να παραδίδονται καθαροί χωρίς λιμνάζοντα υγρά (ειδικά μέσα στον κάδο θα πρέπει να γίνεται ολική αναρρόφησή τους) και κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων αστικού τύπου. Ειδικότερα, το συνεργείο του αναδόχου αρχικά θα πλένει-απολυμαίνει τον σάκο από λινάτσα που βρίσκεται στο εσωτερικό του κάδου, στη συνέχεια θα τον σηκώνει ώστε να πλένει-απολυμαίνει το εσωτερικό και εξωτερικό μέρος του πλαστικού κάδου με το καπάκι του, θα απομακρύνει όλα τα λιμνάζοντα υγρά (εντός και περιμετρικά του κάδου), θα επανατοποθετεί τον σάκο από λινάτσα και πάνω από αυτόν τον πλαστικό σάκο απορριμμάτων (που θα του έχει προμηθεύσει η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου). Τέλος, θα επανατοποθετεί με προσοχή και με ασφαλή τρόπο το καπάκι στην αρχική του θέση, ώστε η θυρίδα απόρριψης απορριμμάτων να παραμένει στην εύχρηστη πλευρά του κάδου.

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει-τηρεί ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται αριθμητικά οι υπόγειοι κάδοι που πλύθηκαν και οι διαδρομές που ακολουθήθηκαν από το συνεργείο του, ενώ από την πλευρά της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Θέρμης θα οριστεί επόπτης με καθήκοντα εισηγητή για την παρακολούθηση των εργασιών της συμβάσεων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 216 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και να ανταποκρίνεται άμεσα εκτελώντας την παροχή της υπηρεσίας βάσει του προγράμματος αποκομιδής των υπογείων κάδων απορριμμάτων, όπως αυτό θα του γνωστοποιείται από το Γραφείο Εποπτείας της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού του αναδόχου, ο τελευταίος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση-αντικατάστασή του με άλλο ούτως ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και να ενημερώσει με ποιόν τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα θα προβεί στην έναρξη των εργασιών καθαρισμού και απολύμανσης. Σε κάθε περίπτωση η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των 48 ωρών.

### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και μέσα ασφάλειας τρίτων και του προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων της χρήσης κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού), για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών ή σε οποιοδήποτε τρίτο ως και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.



## **ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Δαπάνες, άδειες και λοιπά απαιτούμενα στοιχεία-παραστατικά που αφορούν **α)**στην ορθή λειτουργία και συντήρηση του ειδικού πλυστικού μηχανήματος ή άλλου οχήματος/μηχανήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών συμπεριλαμβανομένων καυσίμων, λιπαντικών, ανταλλακτικών, εργασιών επισκευής κλπ., **β)**στη μισθοδοσία και ασφάλιση του προσωπικού που θα απασχοληθεί από τον ανάδοχο (χειριστές, εργάτες κλπ) στην οποία περιλαμβάνεται η παροχή μέσω ατομικής προστασίας, η απαιτούμενη εκπαίδευση και οι δαπάνες περίθαλψης σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος, **γ)**στην ασφάλιση και γενικά κάθε είδους παραστατικού και ελέγχου (ΚΤΕΟ κλπ) που απαιτείται για την νόμιμη κίνηση του ειδικού πλυστικού μηχανήματος έργου ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών, **δ)**στην ασφάλιση και αποζημίωση έναντι ατυχημάτων και κάθε φύσεως αποζημίωση προς τρίτους που ενδεχομένως προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού και απολυμάνσεως των υπογείων κάδων, **ε)**στα απαιτούμενα υλικά και εργαλεία για την εκτέλεση της υπηρεσίας (καθαριστικά, ξύστρες κλπ), **θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.**

## **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Το σύνολο των υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα του Δήμου Θέρμης είναι περίπου 135 τεμάχια και ο καθαρισμός τους θα πρέπει να γίνεται σε τακτική βάση και σύμφωνα με το δρομολόγιο πρόγραμμα που θα δίνεται από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Υπολογίζεται ότι ανά κάδο θα χρειαστεί ένας καθαρισμός-απολύμανση, επομένως ο συνολικός αριθμός των καθαρισμών-απολυμάνσεων ανέρχεται σε 135.

<b>K.A 02.20.6265.006- C.P.V. 90918000-5</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>
Καθαρισμός και απολύμανση υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα (ημιβυθιζόμενοι)	Τεμάχιο (κάδος)	135

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/16, όπως ισχύει. **Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος.** Εφόσον ο αριθμός των προβλεπόμενων καθαρισμών-απολυμάνσεων εκτελεστεί πριν εκπνεύσει το ανωτέρω χρονικό διάστημα η σύμβαση θα λήγει με την ολοκλήρωση της υπηρεσίας. Η έναρξη της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα γίνεται το αργότερο εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην προσφορά τους να επισυνάψουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά ISO 39001 σε ισχύ.

Επιπλέον, θα πρέπει με την προσφορά τους **να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτουν το απαραίτητο αριθμό προσωπικού και τα απαραίτητα τεχνικά-μηχανικά μέσα και υλικά για την άρτια ολοκλήρωση των απαιτούμενων υπηρεσιών για τις οποίες υποβάλλουν προσφορά.**

Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της σύμβασης θα μπορεί να γίνει βάσει των προβλεπόμενων στο Ν.4412/16. Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

**ΟΜΑΔΑ Δ-Καθαρισμός, απολύμανση, συντήρηση και επισκευή συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων τύπου Sotkon**

**K.A. 02.20.6265.007- C.P.V. 90918000-5 & 50000000-5**

Καθαρισμός, απολύμανση, συντήρηση και επισκευή συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων τύπου Sotkon

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος δεν διαθέτει συνεργείο πλυντών για τον καθαρισμό των υπογείων κάδων απορριμμάτων ούτε είναι δυνατόν αυτός να γίνει με τη χρήση του ειδικού μηχανήματος (καδοπλυντηρίου) που διαθέτει. Ειδικά κατά την καλοκαιρινή περίοδο που, λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας παρουσιάζονται έντονες δυσοσμίες στους κάδους, καθίσταται αναγκαίος ο καθαρισμός και η απολύμανση τους. Επιπλέον, δεν διαθέτει εξειδικευμένο συνεργείο για την συντήρηση και επισκευή κάδων με αποτέλεσμα να αδυνατεί να προβεί στις αναγκαίες τεχνικές εργασίες για την συντήρηση/επισκευή των τμημάτων που εμφανίζουν φθορές ή/και δυσλειτουργίες, ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων τύπου Sotkon και να μην προκύψουν θέματα ασφαλείας. Εξάλλου, το υπόψη σύστημα υπόγειων κάδων αποτελεί ένα ειδικό σύστημα και οποιεσδήποτε εργασίες επί των συστημάτων του απαιτεί εξειδικευμένο συνεργείο, με κατάλληλες τεχνικές γνώσεις. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η σύναψη σύμβασης με οικονομικό φορέα που δραστηριοποιείται στο πλύσιμο, στην απολύμανση, στην συντήρηση και στην επισκευή συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων τύπου Sotkon, προκειμένου να συνδράμει στο έργο της καθαριότητας που άπτεται της Δημόσιας Υγείας. Τα συστήματα υπογείων κάδων με αποσπώμενο κάδο τύπου Sotkon που διαθέτει ο Δήμος Θέρμης, προς το παρόν, ανέρχονται σε 17 (όπως αναλύονται στον παρακάτω πίνακα) ενώ αναμένεται η τοποθέτηση 4 ακόμα ίδιων συστημάτων στο πλαίσιο δημιουργίας του Open Mall Θέρμης.

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΔΩΝ (τύπου Sotkon)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΩΝ
Θέρμη	Κεντρική πλατεία Παραμάνα (έναντι Ηρ.Πολυτεχνείου)	5
Θέρμη	Κεντρική πλατεία Παραμάνα (επί της οδού Αγ.Νικολάου)	3
Θέρμη	Ταβάκη & Ελ. Βενιζέλου	2
Τρίλοφος	Ελευθερίας και Περικλέους (έναντι πρώην Δημαρχείου Μίκρας)	1
Τρίλοφος	Μεγ.Αλεξάνδρου και Ανδρέα Κάλβου (πλησίον 1ου Γυμνασίου Μίκρας)	2
Καρδιά	25ης Μαρτίου (πλησίον μνημείου Ηρώων, έναντι Κοινότητας)	1
Πλαγιάρι	28ης Οκτωβρίου και Μεγ.Αλεξάνδρου (πλησίον εισόδου παιδικής χαράς)	1
Πλαγιάρι	Μιαούλη (έναντι Ι.Ν. Αγ.Δημητρίου)	1
Τριάδι	Κεντρική πλατεία (πλησίον οδού Ελ. Βενιζέλου)	1
Θέρμη	Open Mall	4
Συνολικός αριθμός κάδων		21

**Οι εργασίες καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης περιλαμβάνουν τα εξής:**

- Έλεγχο της σωστής λειτουργίας των επί μέρους τμημάτων των υπόγειων κάδων και γρασάρισμα / λίπανση των μηχανικών μερών τους, όπου απαιτείται.
- Επιμελή εσωτερικό και εξωτερικό πλύσιμο του πλαστικού κάδου υπόγειας αποθήκευσης με ζεστό νερό υπό πίεση με ειδικά εγκεκριμένα καθαριστικά και απολυμαντικά υλικά, αβλαβή για

τον άνθρωπο, τα ζώα και το περιβάλλον. Θα αφαιρούνται δε τυχόν προσκολλημένα ξένα υλικά και ουσίες χωρίς να καταστρέφεται ο κάδος.

- Επιμελή καθαρισμό του εσωτερικού χώρου του προστατευτικού φρεατίου εκ σκυροδέματος με απομάκρυνση τυχόν υπολειμμάτων και άντληση τυχόν υγρών εντός αυτού.
- Επιμελή εσωτερική και εξωτερική πλύση της υπέργειας χοάνης απόρριψης των αποβλήτων με νερό υπό πίεση με ειδικά εγκεκριμένα καθαριστικά και απολυμαντικά υλικά.
- Επιμελή εσωτερικό και εξωτερικό πλύσιμο της πλατφόρμας πεζοδρόμου με ζεστό νερό υπό πίεση με ειδικά εγκεκριμένα καθαριστικά και απολυμαντικά υλικά.
- Καθαρισμός των περιμετρικών καναλιών αποστράγγισης όμβριων υδάτων και έλεγχο της στεγανότητας του όλου συστήματος.

Η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνεται με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων πλυσίματος, ειδικών καθαριστικών-απολυμαντικών υγρών και αντλητικού μηχανήματος με ισχυρή δυνατότητα αναρρόφησης, ώστε να διασφαλίζεται η ικανότητα άντλησης υγρών και στερεών υπολειμμάτων εντός του προστατευτικού φρεατίου εκ σκυροδέματος του υπόγειου συστήματος.

Τα καθαριστικά υγρά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να αφαιρούν και να εξουδετερώνουν αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους, να έχουν απορρυπαντικές και απολυμαντικές ιδιότητες, να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να χαρακτηρίζονται «φιλικά προς το περιβάλλον». Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με έξοδα του αναδόχου. Ο Δήμος Θέρμης, εφόσον χρειαστεί, θα μπορεί να παρέχει δίκτυο ύδρευσης για το πιεστικό μηχάνημα πλυσίματος. Μετά τις εργασίες τα συστήματα υπογείων κάδων θα πρέπει να παραδίδονται από το συνεργείο του αναδόχου με ασφαλισμένη την πλατφόρμα πεζοδρομίου προς αποφυγή ατυχημάτων και χωρίς λιμνάζοντα υγρά στο εσωτερικό τους ή περιμετρικά αυτών. Το γερανοφόρο απορριμματοφόρο όχημα της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου θα προπορεύεται του συνεργείου του αναδόχου, το οποίο θα ακολουθεί το δρομολόγιο της αποκομιδής των υπογείων κάδων απορριμμάτων που θα του υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία, ώστε το υπόγειο σύστημα υπογείου κάδου στον οποίο θα εκτελέσει εργασίες να είναι άδειο από απορρίμματα.

#### **Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν τα εξής:**

- Έλεγχο των σημείων που εμφανίζουν φθορά ή δυσλειτουργία ή τεχνικό πρόβλημα.
- Επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων και κατεστραμμένων μερών των υπόγειων κάδων.

Τα σημεία των συστημάτων υπόγειων κάδων που απαιτούν επισκευή θα υποδεικνύονται είτε από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου είτε από τον ανάδοχο, εφόσον διαπιστώσει τεχνικά προβλήματα ή φθορές κατά τις εργασίες καθαρισμού και συντήρησής τους. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα προβαίνει σε εργασίες επισκευής μόνο εφόσον αυτές έχουν ζητηθεί από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας, το οποίο θα μεριμνά για τον χρόνο εκτέλεσής τους, θα παρακολουθεί την πορεία των παρεχόμενων υπηρεσιών και θα προβαίνει σε οποιαδήποτε ενέργεια απαιτείται ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή συνεργασία με τον ανάδοχο και η σωστή λειτουργία των υπογείων κάδων. Η ημερομηνία, ο χρόνος, το σημείο και η ποσότητα των υπογείων κάδων σε κάθε παρέμβαση θα καθορίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες (τακτικές ή έκτακτες) και θα υποδεικνύονται στον ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο ή μέσο από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Η επισκευή κατεστραμμένων ή φθαρμένων μερών του συστήματος και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα τιμολογούνται σύμφωνα με τον Πίνακα Τιμολόγησης Εργασιών και Υλικών της μελέτης.

#### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει-τηρεί ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται αριθμητικά και αναλυτικά οι εργασίες που έγιναν και οι διαδρομές που ακολουθήθηκαν από το συνεργείο του, ενώ από την πλευρά της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Θέρμης θα οριστεί επόπτης με καθήκοντα εισηγητή για την παρακολούθηση των εργασιών της συμβάσεων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 216 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και να ανταποκρίνεται άμεσα εκτελώντας την παροχή της υπηρεσίας καθαριότητας, απολύμανσης και συντήρησης σύμφωνα με το πρόγραμμα αποκομιδής των υπογείων κάδων απορριμμάτων που θα του γνωστοποιείται από το Γραφείο Εποπτείας της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος. Επομένως, η καθαριότητα, η απολύμανση και η συντήρηση του κάθε συστήματος υπογείων κάδων θα πραγματοποιείται αμέσως μετά την αποκομιδή του κάδου

από το πλήρωμα του γερανοφόρου οχήματος της υπηρεσίας του Δήμου. Η επισκευή κατεστραμμένων ή φθαρμένων μερών των συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων, θα παρέχεται κάθε φορά από τον ανάδοχο όταν θα ζητείται από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Θέρμης και το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από το σχετικό αίτημα. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού του αναδόχου, ο τελευταίος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση-αντικατάστασή του με άλλο ούτως ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και να ενημερώσει με ποιόν τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα θα προβεί στην έναρξη των εργασιών καθαρισμού και απολύμανσης. Σε κάθε περίπτωση η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των 48 ωρών.

### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και μέσα ασφάλειας τρίτων και του προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων της χρήσης κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού), για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών ή σε οποιοδήποτε τρίτο ως και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

### **ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Δαπάνες, άδειες και λοιπά απαιτούμενα στοιχεία-παραστατικά που αφορούν **α)**στην ορθή λειτουργία και συντήρηση του ειδικού πλυστικού μηχανήματος ή άλλου οχήματος/μηχανήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών καθαριότητας, απολύμανσης, συντήρησης και επισκευής, συμπεριλαμβανομένων καυσίμων, λιπαντικών, ανταλλακτικών, εργασιών επισκευής κλπ., **β)**στη μισθοδοσία και ασφάλιση του προσωπικού που θα απασχοληθεί από τον ανάδοχο (χειριστές, εργάτες κλπ) στην οποία περιλαμβάνεται η παροχή μέσων ατομικής προστασίας, η απαιτούμενη εκπαίδευση και οι δαπάνες περίθαλψης σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος, **γ)**στην ασφάλιση και γενικά κάθε είδους παραστατικού και ελέγχου (ΚΤΕΟ κλπ) που απαιτείται για την νόμιμη κίνηση του ειδικού πλυστικού μηχανήματος έργου ή άλλου οχήματος που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των εργασιών, **δ)**στην ασφάλιση και αποζημίωση έναντι ατυχημάτων και κάθε φύσεως αποζημίωση προς τρίτους που ενδεχομένως προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών καθαριότητας, απολύμανσης, συντήρησης και επισκευής των υπογείων κάδων, **ε)**στα απαιτούμενα υλικά και εργαλεία για την εκτέλεση της υπηρεσίας, εξαιρουμένων τυχόν απαιτούμενων ανταλλακτικών που θα χρεωθούν στο Δήμο Θέρμης, βάσει σχετικής τιμολόγησης, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

### **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το δρομολόγιο πρόγραμμα και τα σχετικά αιτήματα από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Υπολογίζεται ότι κάθε σύστημα υπογείων κάδων θα χρειαστεί να καθαριστεί, απολυμανθεί και συντηρηθεί δύο φορές στη διάρκεια ενός έτους

που θα διαρκέσει η σύμβαση. Επομένως, ο συνολικός αριθμός των υπηρεσιών καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης ανέρχεται σε 42.

Ο συνολικός αριθμός των εργασιών επισκευής και τα είδη των ανταλλακτικών που θα χρειαστούν δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν. Επομένως, οι εργατοώρες που αφορούν στις εργασίες επισκευής και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι ενδεικτικά, αφού δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν οι ανάγκες ή βλάβες που ενδεχομένως προκύπτουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Για το λόγο αυτό επισυνάπτεται πίνακας ανταλλακτικών που πιθανολογείται ότι θα χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. **Η προμέτρηση των εργασιών επισκευής (εργατοώρες) και ο αριθμός των ανταλλακτικών είναι κατ'επίμνηση και δεν αντιστοιχεί στον τελικό αριθμό των εργατοωρών ή των ανταλλακτικών-υλικών που θα απαιτηθούν. Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος έχει το δικαίωμα αυξομείωσής τους, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν και υπό την προϋπόθεση ότι το κόστος των εργασιών επισκευής και των ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνει το ανάλογο ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί στην υπόψη υπηρεσία και ανταλλακτικά.**

<b>Κ.Α02.20.6265.007 - C.P.V. 90918000-5 &amp; C.P.V. 50000000-5</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ/ΥΛΙΚΩΝ</b>
Εργασίες καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης	Τεμάχιο (σύστημα υπογείου κάδου)	42
Εργασίες επισκευής	Εργατοώρα	200
Απαιτούμενα ανταλλακτικά	Τεμάχιο	53 (όπως πίνακα)

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ Sotkon**

<b>3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ</b>		
3.1	Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)	ένα τεμάχιο
3.2	Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)	ένα τεμάχιο
3.3	Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)	ένα τεμάχιο
3.4	Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)	ένα τεμάχιο
3.5	Κουζινέτο Nylon 30mm διάταξης ολίσθησης (MT0112)	ένα τεμάχιο
3.6	Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί πλατφ. πεζοδρόμου (TC0016)	ένα τεμάχιο
3.7	Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί φρεατίου (TC0004)	ένα τεμάχιο
3.8	Πείρος μπουκάλας 1800N μικρός (45x14 mm) (TC0019)	ένα τεμάχιο
3.9	Προστατευτική μπάρα μπουκάλας 1800N (TC0021)	ένα τεμάχιο
3.10	Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)	ένα τεμάχιο
3.11	Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)	ένα τεμάχιο
3.12	Κλειδί κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (MT0019)	ένα τεμάχιο
3.13	Πείρος περιστροφής πλατφόρμας πεζοδρόμου 210x15 mm (TC0018)	ένα τεμάχιο
3.14	Τσιμούχα στεγανοποίησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (6,5m ανά υπόγειο κάδο) (MT0007).	ένα τεμάχιο
<b>4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>		
4.1	Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)	ένα τεμάχιο
4.2	Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)	ένα τεμάχιο
4.3	Ελατήριο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0015)	ένα τεμάχιο
4.4	Σετ μανδάλωσης πλατφόρμας ασφαλείας.	ένα τεμάχιο
4.5	Μάνταλο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0005)	ένα τεμάχιο
4.6	Προέκταση μαντάλου πλατφόρμας ασφαλείας (PS0006)	ένα τεμάχιο
4.7	Δαγκάνα συγκράτησης πλατφόρμας ασφαλείας (PS0007)	ένα τεμάχιο
<b>5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>		
5.1	Ανταλλακτικός πλαστικός κάδος (πλήρης) (CC0001)	ένα τεμάχιο
5.2	Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)	ένα τεμάχιο
5.3	Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)	ένα τεμάχιο

5.4	Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)	ένα τεμάχιο
5.5	Κοντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)	ένα τεμάχιο
5.6	Πλάκα με πλευρικό πείρο ανατροπής πλαστικού κάδου (FC0002)	ένα τεμάχιο
5.7	Κοντρα-Πλάκα πλευρικού πείρου ανατροπής (FC0004)	ένα τεμάχιο
5.8	Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)	ένα τεμάχιο
5.9	Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)	ένα τεμάχιο
5.10	Σετ λαμακιών συγκράτησης αλυσίδας "φτερού"	ένα τεμάχιο
5.11	Λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0007)	ένα τεμάχιο
5.12	Κοντρα-λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0020)	ένα τεμάχιο
<b>6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</b>		
6.1	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)	ένα τεμάχιο
6.2	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm με ανακούφιση χωρίς ποδοπεντάλ (πλήρης) (MSCON.1002)	ένα τεμάχιο
6.3	Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ "χοάνης Jumbo" (MSCON.0018)	ένα τεμάχιο
6.4	Ποδοπεντάλ "Χοάνης Jumbo" (MSCON.0011)	ένα τεμάχιο
6.5	Σετ μπιέλας ποδοπεντάλ	ένα τεμάχιο
6.6	Συνδετική ράβδος (MSCON.0010)	ένα τεμάχιο
6.7	Άξονας περιστροφής (MSCON.0009)	ένα τεμάχιο
6.8	Δακτύλιος πεντάλ (MSCON.0019)	ένα τεμάχιο
6.9	Ενίσχυση δακτύλιου πεντάλ (MSCON.0020)	ένα τεμάχιο
6.10	Σετ Ντίζας ποδοπεντάλ (MSCON.0012)	ένα τεμάχιο
6.11	Κάτω στήριγμα μπουκάλας ανακούφισης (MSCON.0021)	ένα τεμάχιο
6.12	Σετ στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου)	ένα τεμάχιο
6.13	Στήριγμα ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0083)	ένα τεμάχιο
6.14	Ενίσχυση στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0076)	ένα τεμάχιο
6.15	Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)	ένα τεμάχιο
6.16	Σκέπαστρο Φ 700mm για "χοάνη Jumbo" (MSCON.0015)	ένα τεμάχιο
6.17	Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)	ένα τεμάχιο
6.18	Περιμετρική τσιμούχα στεγανοποίησης σκέπαστρου Φ 700mm (2,1m) (MT0034)	ένα τεμάχιο
6.19	Αυτοκόλλητο/επιγραφή σκέπαστρου (κυκλικό διαμ. 39cm περίπου) (ST0002)	ένα τεμάχιο
6.20	Αυτοκόλλητο/επιγραφή σώματος (10x99 cm περίπου) (ST0001)	ένα τεμάχιο

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο.

Τα είδη των ανταλλακτικών και οι εργασίες επισκευής και συντήρησης είναι ενδεικτικές και εξαρτώνται από τις πραγματικές ανάγκες συντήρησης ή και βλάβες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Το κόστος των εργασιών επισκευής και ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνει το αντίστοιχο συνολικό κόστος που προβλέπεται στη μελέτη.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/16, όπως ισχύει. **Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος.** Εφόσον ο αριθμός των προβλεπόμενων υπηρεσιών εκτελεστεί πριν εκπνεύσει το ανωτέρω χρονικό διάστημα η σύμβαση θα λήγει με την ολοκλήρωση των υπηρεσιών. Επιπλέον, αναφορικά με τις εργασίες επισκευής και τα αντίστοιχα ανταλλακτικά, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το συνολικό ποσό της σύμβασης που αφορά στην υπόψη υπηρεσία. Η έναρξη της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα γίνεται το αργότερο εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην προσφορά τους να επισυνάψουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001 σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας κατά ISO 39001 σε ισχύ.

Επιπλέον, θα πρέπει με την προσφορά τους **να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτουν το απαραίτητο αριθμό προσωπικού και τα απαραίτητα τεχνικά-μηχανικά μέσα και υλικά για την άρτια ολοκλήρωση των απαιτούμενων υπηρεσιών για τις οποίες υποβάλλουν προσφορά.**

Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της σύμβασης θα μπορεί να γίνει βάσει των προβλεπομένων στο Ν.4412/16. Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

<b>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</b>	<b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b>	<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b>
<b>Θέρμη, 18/4/2024</b> <b>Εισηγήτρια υπάλληλος</b>	<b>Θέρμη, 18/4/2024</b> <b>Αν. Προϊσταμένη Τμήματος</b>	<b>Θέρμη, 18/4/2024</b> <b>Αν. Προϊσταμένη</b> <b>Διεύθυνσης</b>
<b>ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ</b> <b>Διοικητικού- Οικονομικού</b>	<b>ΚΛΑΔΟΥΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός</b>	<b>ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ</b> <b>Γεωπόνος</b>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
& ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ  
**Αριθμ. Μελέτης: 15/2024**

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ Δ.Ε. ΜΙΚΡΑΣ & Δ.Ε.  
ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ  
ΛΙΝΑΤΣΑ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/  
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ  
ΤΥΠΟΥ Sotkon

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α'

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας (Τρίλοφος-Πλαγιάρι-Καρδιά-Σχολάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	5.000	5,58 €	27.900,00 €
				<b>27.900,00 €</b>
				<b>6.696,00 €</b>
				<b>34.596,00 €</b>

#### ΟΜΑΔΑ Β'

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών (Βασιλικά, Λακκιά, Αγ.Παρασκευή, Αγ.Αντώνιος, Μονοπήγαδο, Λιβιάδι, Περιστερά, Σουρωτή)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	5.000	5,58 €	27.900,00 €
				<b>27.900,00 €</b>
				<b>6.696,00 €</b>
				<b>34.596,00 €</b>



**ΟΜΑΔΑ Γ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα (ημιβυθιζόμενοι)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	135	241,00 €	32.535,00 €
				<b>32.535,00 €</b>
				<b>7.808,40 €</b>
				<b>40.343,40 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Δ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ1. Εργασίες καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης	Τεμάχιο (σύστημα υπογείου κάδου)	42	126,00 €	5.292,00 €
Δ2. Εργασίες επισκευής	Εργατοώρα	200	45,75 €	9.150,00 €
Δ3. Απαιτούμενα ανταλλακτικά	Τεμάχιο	53 (όπως πίνακα)		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ Sotkon**

<b>3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ</b>			<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)	τεμάχιο		260,00 €	
Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)	τεμάχιο		47,00 €	
Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)	τεμάχιο		32,00 €	
Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)	τεμάχιο		9,00 €	
Κουζινέτο Nylon 30mm διάταξης ολίσθησης (MT0112)	τεμάχιο		2,90 €	
Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί πλατφ. πεζοδρόμου (TC0016)	τεμάχιο		39,00 €	

Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί φρεατίου (TC0004)	τεμάχιο		75,00 €	
Πείρος μπουκάλας 1800N μικρός (45x14 mm) (TC0019)	τεμάχιο		18,00 €	
Προστατευτική μπάρα μπουκάλας 1800N (TC0021)	τεμάχιο		35,00 €	
Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)	τεμάχιο		115,00 €	
Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)	τεμάχιο		16,00 €	
Κλειδί κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (MT0019)	τεμάχιο		25,00 €	
Πείρος περιστροφής πλατφόρμας πεζοδρόμου 210x15 mm (TC0018)	τεμάχιο		25,00 €	
Τσιμούχα στεγανοποίησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (6,5m ανά υπόγειο κάδο) (MT0007).	τεμάχιο		58,00 €	
<b>4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>				
Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)	τεμάχιο		70,00 €	
Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)	τεμάχιο		100,00 €	
Ελατήριο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0015)	τεμάχιο		16,00 €	
Σετ μανδάλωσης πλατφόρμας ασφαλείας.	τεμάχιο		77,00 €	
Μάνταλο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0005)	τεμάχιο		36,00 €	
Προέκταση μαντάλου πλατφόρμας ασφαλείας (PS0006)	τεμάχιο		15,00 €	
Δαγκάνα συγκράτησης πλατφόρμας ασφαλείας (PS0007)	τεμάχιο		31,00 €	
<b>5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>				
Ανταλλακτικός πλαστικός κάδος (πλήρης) (CC0001)	τεμάχιο		1.200,00 €	
Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)	τεμάχιο		900,00 €	
Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)	τεμάχιο		135,00 €	
Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)	τεμάχιο		14,00 €	
Κοντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)	τεμάχιο		14,00 €	
Πλάκα με πλευρικό πείρο ανατροπής πλαστικού κάδου (FC0002)	τεμάχιο		50,00 €	
Κοντρα-Πλάκα πλευρικού πείρου ανατροπής (FC0004)	τεμάχιο		28,00 €	
Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)	τεμάχιο		20,00 €	
Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)	τεμάχιο		7,00 €	
Σετ λαμακίων συγκράτησης αλυσίδας "φτερού"	τεμάχιο		20,00 €	
Λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0007)	τεμάχιο		11,00 €	
Κοντρα-λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0020)	τεμάχιο		11,00 €	

<b>6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</b>				
Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)	τεμάχιο		1.520,00 €	
Χοάνη "Jumbo" 800x700mm με ανακούφιση χωρίς ποδοπεντάλ (πλήρης) (MSCON.1002)	τεμάχιο		1.310,00 €	
Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ "χοάνης Jumbo" (MSCON.0018)	τεμάχιο		225,00 €	
Ποδοπεντάλ "Χοάνης Jumbo" (MSCON.0011)	τεμάχιο		98,00 €	
Σετ μπιέλας ποδοπεντάλ	τεμάχιο		144,00 €	
Συνδετική ράβδος (MSCON.0010)	τεμάχιο		38,00 €	
Άξονας περιστροφής (MSCON.0009)	τεμάχιο		15,00 €	
Δακτύλιος πεντάλ (MSCON.0019)	τεμάχιο		66,00 €	
Ενίσχυση δακτύλιου πεντάλ (MSCON.0020)	τεμάχιο		30,00 €	
Σετ Ντίζας ποδοπεντάλ (MSCON.0012)	τεμάχιο		115,00 €	
Κάτω στήριγμα μπουκάλας ανακούφισης (MSCON.0021)	τεμάχιο		27,00 €	
Σετ στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου)	τεμάχιο		26,00 €	
Στήριγμα ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0083)	τεμάχιο		18,00 €	
Ενίσχυση στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0076)	τεμάχιο		10,00 €	
Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)	τεμάχιο		75,00 €	
Σκέπαστρο Φ 700mm για "χοάνη Jumbo" (MSCON.0015)	τεμάχιο		440,00 €	
Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)	τεμάχιο		45,00 €	
Περιμετρική τσιμούχα στεγανοποίησης σκέπαστρου Φ 700mm (2,1m) (MT0034)	τεμάχιο		16,00 €	
Αυτοκόλλητο/επιγραφή σκέπαστρου (κυκλικό διαμ. 39cm περίπου) (ST0002)	τεμάχιο		16,00 €	
Αυτοκόλλητο/επιγραφή σώματος (10x99 cm περίπου) (ST0001)	τεμάχιο		13,00 €	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ</b>	<b>7.758,90 €</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>			<b>22.200,90 €</b>	
<b>Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>			<b>5.328,22 €</b>	
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>			<b>27.529,12 €</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' &amp; Δ' ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>110.535,90 €</b>	

ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' & Δ'		26.528,62 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' & Δ'		137.064,52 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς.

**Θέρμη, 20/05/2024**

Η Συντάκτρια

Τσίτσογλου Παναγιώτα

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Θέρμη, 20/05/2024**

Ο Αν. Προϊστάμενος  
του τμήματος

Αθανάσιος Κολοκυθάς

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Θέρμη, 20/05/2024**

Ο Αν. Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ  
**Αριθμ. Μελέτης: 15/2024**

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ Δ.Ε. ΜΙΚΡΑΣ & Δ.Ε.  
ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ  
ΛΙΝΑΤΣΑ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/  
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ  
ΤΥΠΟΥ Sotkon

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α'

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Μίκρας (Τρίλοφος-Πλαγιάρι-Καρδία-Σχολάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	5.000		

#### ΟΜΑΔΑ Β'

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση τροχήλατων κάδων απορριμμάτων στη Δημοτική Ενότητα Βασιλικών (Βασιλικά, Λακκιά, Αγ.Παρασκευή, Αγ.Αντώνιος, Μονοπήγαδο, Λιβιάδι, Περιστέρα, Σουρωτή)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	5.000		

**ΟΜΑΔΑ Γ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Καθαρισμός και απολύμανση υπογείων κάδων απορριμμάτων με λινάτσα (ημιβυθιζόμενοι)	ΤΕΜΑΧΙΟ (ΚΑΔΟΣ)	135		

**ΟΜΑΔΑ Δ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ1. Εργασίες καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης	Τεμάχιο (σύστημα υπογείου κάδου)	42		
Δ2. Εργασίες επισκευής	Εργατοώρα	200		
Δ3. Απαιτούμενα ανταλλακτικά	Τεμάχιο	53 (όπως πίνακα)		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ Sotkon**

3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)	τεμάχιο			
Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)	τεμάχιο			
Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)	τεμάχιο			
Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)	τεμάχιο			
Κουζινέτο Nylon 30mm διάταξης ολίσθησης (MT0112)	τεμάχιο			
Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί πλατφ. πεζοδρόμου (TC0016)	τεμάχιο			

Στήριγμα μπουκάλας 1800N επί φρεατίου (TC0004)	τεμάχιο			
Πείρος μπουκάλας 1800N μικρός (45x14 mm) (TC0019)	τεμάχιο			
Προστατευτική μπάρα μπουκάλας 1800N (TC0021)	τεμάχιο			
Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)	τεμάχιο			
Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)	τεμάχιο			
Κλειδί κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (MT0019)	τεμάχιο			
Πείρος περιστροφής πλατφόρμας πεζοδρόμου 210x15 mm (TC0018)	τεμάχιο			
Τσιμούχα στεγανοποίησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (6,5m ανά υπόγειο κάδο) (MT0007).	τεμάχιο			
<b>4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>				
Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)	τεμάχιο			
Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)	τεμάχιο			
Ελατήριο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0015)	τεμάχιο			
Σετ μανδάλωσης πλατφόρμας ασφαλείας.	τεμάχιο			
Μάνταλο πλατφόρμας ασφαλείας (PS0005)	τεμάχιο			
Προέκταση μαντάλου πλατφόρμας ασφαλείας (PS0006)	τεμάχιο			
Δαγκάνα συγκράτησης πλατφόρμας ασφαλείας (PS0007)	τεμάχιο			
<b>5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>				
Ανταλλακτικός πλαστικός κάδος (πλήρης) (CC0001)	τεμάχιο			
Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)	τεμάχιο			
Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)	τεμάχιο			
Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)	τεμάχιο			
Κοντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)	τεμάχιο			
Πλάκα με πλευρικό πείρο ανατροπής πλαστικού κάδου (FC0002)	τεμάχιο			
Κοντρα-Πλάκα πλευρικού πείρου ανατροπής (FC0004)	τεμάχιο			
Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)	τεμάχιο			
Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)	τεμάχιο			
Σετ λαμακιών συγκράτησης αλυσίδας "φτερού"	τεμάχιο			
Λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0007)	τεμάχιο			
Κοντρα-λαμάκι συγκράτησης αλυσίδας "φτερού" (FC0020)	τεμάχιο			
<b>6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ</b>				

Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)	τεμάχιο			
Χοάνη "Jumbo" 800x700mm με ανακούφιση χωρίς ποδοπεντάλ (πλήρης) (MSCON.1002)	τεμάχιο			
Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ "χοάνης Jumbo" (MSCON.0018)	τεμάχιο			
Ποδοπεντάλ "Χοάνης Jumbo" (MSCON.0011)	τεμάχιο			
Σετ μπιέλας ποδοπεντάλ	τεμάχιο			
Συνδετική ράβδος (MSCON.0010)	τεμάχιο			
Άξονας περιστροφής (MSCON.0009)	τεμάχιο			
Δακτύλιος πεντάλ (MSCON.0019)	τεμάχιο			
Ενίσχυση δακτύλιου πεντάλ (MSCON.0020)	τεμάχιο			
Σετ Ντίζας ποδοπεντάλ (MSCON.0012)	τεμάχιο			
Κάτω στήριγμα μπουκάλας ανακούφισης (MSCON.0021)	τεμάχιο			
Σετ στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου)	τεμάχιο			
Στήριγμα ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0083)	τεμάχιο			
Ενίσχυση στηρίγματος ντίζας ποδοπεντάλ (επί σκέπαστρου) (MS510.0076)	τεμάχιο			
Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)	τεμάχιο			
Σκέπαστρο Φ 700mm για "χοάνη Jumbo" (MSCON.0015)	τεμάχιο			
Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)	τεμάχιο			
Περιμετρική τσιμούχα στεγανοποίησης σκέπαστρου Φ 700mm (2,1m) (MT0034)	τεμάχιο			
Αυτοκόλλητο/επιγραφή σκέπαστρου (κυκλικό διαμ. 39cm περίπου) (ST0002)	τεμάχιο			
Αυτοκόλλητο/επιγραφή σώματος (10x99 cm περίπου) (ST0001)	τεμάχιο			
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>				
<b>Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>				
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' &amp; Δ' ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				
<b>ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' &amp; Δ'</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α', Β' Γ' &amp; Δ'</b>				



**Θέρμη, 20/05/2024**  
Η Συντάκτρια

Τσίτσογλου Παναγιώτα

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Θέρμη, 20/05/2024**  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
του τμήματος

Αθανάσιος Κολοκυθάς

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Θέρμη, 20/05/2024**  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης

Θέρμη .../.../2024  
Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΤΣΙΤΣΟΓΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ