



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ : Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛ: 19.840,00€,
ΚΑ.: 20-6265.012

ΠΗΓΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπονται οι εργασίες συντήρησης και επισκευής 80 μεταλλικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 1100-1300 λίτρων, ιδιοκτησίας του Δήμου Ηρακλείου Κρήτης, που έχουν υποστεί φθορές είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω διάβρωσης των τοιχωμάτων που προέρχεται κυρίως από την ανεξέλεγκτη ρίψη ασυσκεύαστων απορριμμάτων μέσα στους κάδους ή ακόμα και από κακή χρήση που γίνεται από τους δημότες, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής και βελτίωσης της εικόνας των κάδων απορριμμάτων, σε σημεία που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου στο Δήμο Ηρακλείου.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Η πίστωση είναι σε βάρος του κωδικού Κ.Α.20-6265.012 με τίτλο : «Συντήρηση και επισκευή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων» προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου οικονομικού έτους 2016.

Άρθρο 3^ο

Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας.

1. Η εργασία θα υλοποιηθεί με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου, με συλλογή προσφορών με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή - προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 4^ο

Συμβατικά στοιχεία.

1. Συγγραφή υποχρεώσεων μελέτης
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός μελέτης

Άρθρο 5^ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής.

Η προσφορά των ενδιαφερομένων θα συνοδεύεται από:

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:
 - Η παρεχόμενη υπηρεσία-εργασία είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 - Να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των εργασιών που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των (90) ημερολογιακών ημερών.
 - Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης Συγγραφής Υποχρεώσεων της εργασίας και συμφωνούν με αυτούς.

Άρθρο 6^ο

Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της εργασίας θα γίνει από επιτροπή όπως ορίζεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7ο

Τόπος Παράδοσης

Η παράδοση των εργασιών θα γίνει στο αμαξοστάσιο της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Ηρακλείου.

Άρθρο 8ο

Παραλαβή

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνει από επιτροπή όπως ορίζεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9ο :

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την υπογραφή του συμφωνητικού, απαιτείται ο εντολοδόχος να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας - αξία προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α, δηλαδή 800,00€. Ο χρόνος της υπόψη εγγυητικής επιστολής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες. Μετά την πάροδο του οριζόμενου χρόνου εγγύησης από την παραλαβή της προμήθειας επιστρέφεται στον εντολοδόχο η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εκτός αν υπάρχουν παρατηρήσεις στο πρωτόκολλο παραλαβής από την επιτροπή οπότε η παραλαβή παρατείνεται μέχρι της ολικής αποκατάστασης των ελλείψεων και ελαττωμάτων και γενικά υποχρεώσεων του εντολοδόχου που παρατηρήθηκαν.

Άρθρο 10ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή των εργασιών, διαπιστωθεί ότι αυτές δεν είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να την αντικαταστήσει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 11°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

Ο Φ. Π. Α. βαρύνει το Δήμο.

Ο Διευθυντής

Ο Συντάκτης

Αλεξιάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΦΟΡΕΑΣ :

ΠΡΟΫΠΟΛ:

ΠΗΓΗ :

Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων
απορριμμάτων

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

19.840,00€,

ΚΑ.: 20-6265.012

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.Συντήρηση και επισκευή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων

CPV: 50000000-5

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες συντήρησης 80 μεταλλικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων 1100-1300λίτρων Δήμου Ηρακλείου Κρήτης, που έχουν υποστεί φθορές είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω διάβρωσης των τοιχωμάτων που προέρχεται κυρίως από την ανεξέλεγκτη ρίψη ασυσκευαστων απορριμμάτων μέσα στους κάδους ή ακόμα και από κακή χρήση που γίνεται από τους δημότες.

Γενικά θα επισκευαστούν τα κατεστραμμένα τμήματα των μεταλλικών τοιχωμάτων από υλικό ίδιου τύπου, θα τοποθετηθούν νέα στέγαστρα (καπάκια) διπλού τοιχώματος από πλαστικό υλικό ίδιου τύπου (όπου έχουν καταστραφεί τα υπάρχοντα), θα αντικατασταθούν τα κατεστραμμένα τροχήλατα μέρη και θα βαφούν οι κάδοι με μεταλλικό χρώμα.

Πιο συγκεκριμένα, ενδεικτικές εργασίες που προβλέπονται είναι:

1. Πλήρης αντικατάσταση πυθμένα με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα 2mm με περιμετρική συγκόλληση.
2. Τοποθέτηση απορροής στον πυθμένα και πλαστικής τάπας καθαρισμού.
3. Καλιμπράρισμα βάσεων στήριξης καπακιού.

4. Τοποθέτηση καινούργιου καπακιού διπλού τοιχώματος και σωλήνας Φ16 αλουμινίου για συναρμογή με το σώμα του κάδου.
5. Επίσκευή και καλιμπράρισμα βάσης έδρασης των τροχών.
6. Επίσκευή και φινιρίσμα τροχών.
7. Αντικατάσταση τροχών φθαρμένων μη επισκευάσιμων με νέους τους οποίους θα προμηθεύσει η υπηρεσία τον ανάδοχο.
8. Υδροβολή για πλήρη καθαρισμό του κάδου από προσκολλημένα αντικείμενα ή σκουριά.
9. Προστασία των σημείων συγκόλλησης με υψηλής ποιότητας αντισκωριακή προστασία.
10. Βαφή με αστάρι ολόκληρου του κάδου.
11. Βαφή με σφυρήλατο σκληρό μεταλλικό χρώμα ολόκληρου του κάδου.
12. Τοποθέτηση οδικής σήμανσης κάδων με ανακλαστήρες.
13. Σήμανση με το λογότυπο του Δήμου Ηρακλείου με το κείμενο: (Δήμος Ηρακλείου πρόγραμμα ανακατασκευής κάδων 2016).

Η επίσκευή των κάδων θα γίνεται μετά από υπόδειξη των υπηρεσιών του Δήμου. Στην περίπτωση αυτή, οι υπηρεσίες του Δήμου θα ενημερώνουν τον ανάδοχο και αυτός θα πρέπει να ανταποκριθεί εντός διαστήματος 2 (δύο) ημερών, στέλνοντας συνεργείο του στο χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος και θα κάνει τις απαραίτητες εργασίες επίσκευής.

Σε όλες τις εργασίες περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα ανταλλακτικά, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη επίσκευή ή / και συντήρηση των κάδων. Το κόστος μεταφοράς των προς επίσκευή κάδων από το χώρο συγκέντρωσης τους για την παραλαβή τους από τον ανάδοχο μέχρι το χώρο επίσκευής του αναδόχου, καθώς και η επιστροφή των επισκευασμένων κάδων, βαρύνει τον ανάδοχο.

2. Αντικατάσταση Καπακιών Κάδων Απορριμμάτων

Το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN-840-1. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας. Το καπάκι πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος με εσωτερικό διάκενο αέρος που έχει εμπλουτιστεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Το διπλό τοίχωμα προσδίδει μέγιστη σταθερότητα και στιβαρότητα στο άνοιγμα και την επαναφορά του. Θα πρέπει να συνδέεται σταθερά στο κυρίως σώμα με ειδικούς πείρους, να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση απορριμμάτων, ενώ κατά την εκκένωση να ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου. Η σύνδεση του με το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει επιτευχθεί κάτι τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή

προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις ακόμα και όταν αυτό παραμένει εντελώς ανοικτό. Το άνοιγμα θα γίνεται με απλή ανύψωση του χεριού.

3. Τροχοί Πλαστικών και Μεταλλικών Κάδων

Οι τροχοί θα είναι βαρέως τύπου με μεταλλική ζάντα και συμπαγές ελαστικό, άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου Ø200mm, αντοχής φορτίου τουλάχιστον 200kg ο καθένας και ικανότητας περιστροφής τους περί το κατακόρυφο άξονα κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός θα στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και συνδέεται με το κάδο μέσω ειδικής βάσης, κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και κρούσεις, κατά τη χρήση.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει την δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

4. Κυρίως Σώμα (Κορμός) Κάδων

Η επισκευή του κυρίως σώματος των κάδων αφορά μόνο τους προς επισκευή μεταλλικούς κάδους. Το κυρίως σώμα μετά την επισκευή θα πρέπει να διατηρεί το σχήμα κόλουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση του από τα απορρίμματα, με ολισθήση, κατά την ανατροπή τους από το μηχανισμό ανύψωσης.

Τα καταστραμμένα τμήματα των μεταλλικών τοιχωμάτων θα επισκευαστούν από υλικό ίδιου τύπου (βαμμένη λαμαρίνα πάχους 2mm).

Για την μετακίνηση τους, οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στο κυρίως σώμα εργονομικά κατανεμημένες εύχρηστες, χαλύβδινες χειρολαβές, στιβαρής κατασκευής.

5. Υδροβολή, Καθαρισμός και Βαφή Μεταλλικών Κάδων

Πριν από τη βαφή τους οι κάδοι θα υποστούν υδροβολή και επιμελή καθαρισμό. Το σώμα των κάδων θα βαφεί εξωτερικά με σκληρό σφυρήλατο μεταλλικό χρώμα, της επιλογής του Δήμου, από το χρωματολόγιο του αναδόχου.

6. Μπράτσα Μεταλλικών Κάδων

Οι μεταλλικοί κάδοι για τη ανύψωση τους θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα, ισχυρούς μεταλλικού πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου Ø 40mm, πάχους 4mm και μήκους 50mm. Αντανακλαστικά νύκτας – Λογότυπο

Μετά την επισκευή τους, οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν καινούργιες αντανακλαστικές λωρίδες ή και σήματα, σύμφωνα με το Κ.Ο.Κ., έτσι ώστε να είναι ορατοί και τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων και γενικά πάσης φύσεως ατυχημάτων.

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- * Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας, και συγκεκριμένα το λογότυπο του Δήμου.
- * Έτος επισκευής του συγκεκριμένου κάδου.

Ο Διευθυντής

Ο Συντάκτης

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ : Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛ: 19.840,00€,
ΚΑ.: 20-6265.012

ΠΗΓΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1.	Συντήρηση και επισκευή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων	80	200	16.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				16.000,00
Φ.Π.Α. 24%				3.840,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				19.840,00

Ο Διευθυντής

Ο Συντάκτης

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχ/κός