



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
Ενδεικτικός προϋπολογισμός **37.198,76 €** συμπ/νου του Φ.Π.Α. 24%

Περιεχόμενα:

- A) Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας Της Υπηρεσίας
- B) Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Δ) Συγγραφή υποχρεώσεων (Γενική – Ειδική)

CPV: 71550000-8

CPV :34913000-0

ΚΑ: 20.6265.0001 (τακτικά έσοδα ειδικών σκοπών (ανταποδοτικά))

ΜΑΙΟΣ 2022



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο Δήμος Καβάλας διαθέτει περίπου 3000 τροχήλατους κάδους απορριμμάτων προσωρινής αποθήκευσης στερεών αποβλήτων. Αυτοί οι κάδοι επειδή χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται, μετακινούνται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς συχνά εμφανίζουν βλάβες λόγω φθοράς. Το φορτίο τους δεν είναι μόνο μεγάλου βάρους αλλά και διαβρωτικό για τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένος. Γι' αυτό το λόγο, ο χρόνος ζωής αυτών των κάδων είναι περιορισμένος. Πέραν της φυσιολογικής τους φθοράς οι κάδοι απορριμμάτων είναι θύματα βανδαλισμών και αντικοινωνικής συμπεριφοράς.

Ο υπάρχον εξοπλισμός (κάδοι) παρουσιάζει σοβαρά προβλήματα λειτουργικότητας λόγω φθοράς, όπως σπάσιμο του πυθμένα ή του πλαισίου, σπάσιμο του καπακιού, καταστροφή του συστήματος ανύψωσης του καπακιού, καταστροφή τροχών κλπ. Η καλή λειτουργική κατάσταση των κάδων έχει άμεση σχέση με την υγιεινή προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων καθώς και με την όψη που δίνει στους πολίτες ο αστικός εξοπλισμός. Ασυντήρητοι μεταλλικοί κάδοι μπορεί να είναι επικίνδυνοι για τους πολίτες, για το προσωπικό του Δήμου αλλά και για τα οχήματα περισυλλογής.

Η Δ/νση Ποιότητας Ζωής, δεν διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τα ειδικά εκείνα εργαλεία για την ολική επισκευή ή την μικροεπισκευή των κάδων αλλά ούτε και τα κατάλληλα ανταλλακτικά.

Από το συνεργείο των κάδων έχουν συγκεντρωθεί περίπου 200 τροχήλατοι κάδοι οι οποίοι δεν είναι δυνατό να επισκευαστούν με ίδια μέσα. Τόσο για αυτούς τους κάδους, όσο και για να ανανεωθούν οι ήδη υπάρχοντες κατεστραμμένοι κάδοι, που αναγκαστικά βρίσκονται στους δρόμους, αποφασίστηκε η διαδικασία της επισκευής τους.

Το κόστος της προμήθειας και της υπηρεσίας ορίστηκε κατόπιν ενδελεχούς έρευνας και τηλεφωνικών επικοινωνιών με αρκετές εταιρείες οι οποίες προσφέρουν τα αντίστοιχα προϊόντα, συνυπολογίζοντας τον πληθωρισμό, την μεγάλη αύξηση στις τιμές των καυσίμων και των πρώτων υλών.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών για την επισκευή μεταλλικών κάδων καθώς και η αντικατάσταση ανταλλακτικών(ρόδες, καπάκια κ.λ.π.), οι οποίοι έχουν υποστεί φθορές λόγω παλαιότητας. Η παροχή υπηρεσίας έχει στόχο τη συνδυασμένη αναβάθμιση της παρεχόμενης υπηρεσίας καθαριότητας με την παράλληλη εξυπηρέτηση των δημοτών αλλά και την εξοικονόμηση πόρων και κατ' επέκταση τη μείωση των δαπανών του Δήμου.

Στόχος της προτεινόμενης ετήσιας υπηρεσίας είναι να επισκευαστούν και να συντηρηθούν οι μεταλλικοί κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων που έχουν κατεστραμμένα μέρη, μικρές και μεγαλύτερες φθορές και τώρα είναι αχρησιμοποίητοι είτε λειτουργούν με σοβαρά προβλήματα. Τελικός στόχος η εξυπηρέτηση του πολίτη και των δημοτών μέσω της αναβάθμισης του Τμήματος Καθαριότητας.

Η μελέτη αφορά **μεικτή σύμβαση** και χωρίζεται σε δύο Τμήματα ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ Α. Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων, για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Καθαριότητας, εκτιμώμενης αξίας **13.790,00 €** πλέον ΦΠΑ **3.309,60 €** από τακτικά έσοδα ειδικών σκοπών (ανταποδοτικά)

ΤΜΗΜΑ Β. Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής τροχήλατων μεταλλικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου Καβάλας, οι οποίοι λόγω παλαιότητας σε συνδυασμό με το γεγονός ότι χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται, μετακινούνται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς, και σε συνδυασμό με την κακή χρήση που τους γίνεται, έχουν υποστεί φθορές, εκτιμώμενης αξίας **16.209,00 €** πλέον ΦΠΑ **3.890,16 €** από τακτικά έσοδα ειδικών σκοπών (ανταποδοτικά).

Η υπηρεσία αποσκοπεί στην επισκευή και στην συντήρηση μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 350,660, 1100 λίτρων και βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων. Η δαπάνη για την επισκευή των κάδων με τα αντίστοιχα ανταλλακτικά υπολογίζεται σε **37.198,76 €** ευρώ μαζί με ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6265.0001 «Συντήρηση και επισκευή κάδων απορριμμάτων» του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2022» από τακτικά έσοδα ειδικών σκοπών (ανταποδοτικά).

Καβάλα 12/05/2022

Ο Συντάξας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθαριότητας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Διευθυντής
Ποιότητας Ζωής

Μουμτζής Γεώργιος
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχ.



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ Α : «Προμήθεια ανταλλακτικών για επισκευή και συντήρηση τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων»

1. Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 660 λίτρων

Θα πρέπει να είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις, υψηλή αντοχή σε καταπονήσεις και θα ανοίγει προς τα επάνω, με την βοήθεια 2 χειρολαβών.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, διπλού τοιχώματος, πάχους τουλάχιστον 2,5 χιλιοστών το κάθε ένα.

Ο τρόπος κατασκευής του, θα πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία.

Να εφαρμόζει ερμητικά στο χαλύβδινο σώμα του κάδου και η ενσωμάτωσή του στον μεταλλικό κορμό θα γίνεται με δύο ειδικούς μεντεσέδες στο πίσω μέρος του καπακιού και θα εξυπηρετούν στον μηχανισμό ανοίγματος και κλεισίματος.

Το χρώμα του σκέπαστρου θα είναι σε απόχρωση RAL Κίτρινου ή Πράσινου χρώματος που παραμένει αναλλοίωτο και δεν προσβάλλεται από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το πλαστικό καπάκι να φέρει ενισχυτικά λαμάκια προστασίας του, στα σημεία όπου εφάπτονται και σύρονται οι κεντρικές λάμες του ποδομοχλού. Τα λαμάκια θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα δεξιά και αριστερά ώστε να χρησιμοποιούνται ως οδηγός για τις κεντρικές λάμες του συστήματος του ποδομοχλού. Το καπάκι θα συνοδεύονται από τον άξονα σύνδεσης που τα συνδέει με το κύριο σώμα του κάδου. Πρέπει να ταιριάζει με τους κάδους που διαθέτει ο Δήμος Καβάλας και είναι κατασκευής του εργοστασίου SPIDER

2. Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 1100 λίτρων

Θα πρέπει να είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις, υψηλή αντοχή σε καταπονήσεις και θα ανοίγει προς τα επάνω, με την βοήθεια 2 χειρολαβών.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, διπλού τοιχώματος, πάχους τουλάχιστον 2,5 χιλιοστών το κάθε ένα.

Ο τρόπος κατασκευής του, θα πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία.

Να εφαρμόζει ερμητικά στο χαλύβδινο σώμα του κάδου και η ενσωμάτωσή του στον μεταλλικό κορμό θα γίνεται με δύο ειδικούς μεντεσέδες στο πίσω μέρος του καπακιού και θα εξυπηρετούν στον μηχανισμό ανοίγματος και κλεισίματος.

Το χρώμα του σκέπαστρου θα είναι σε απόχρωση RAL Κίτρινου ή Πράσινου χρώματος που παραμένει αναλλοίωτο και δεν προσβάλλεται από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Το πλαστικό καπάκι να φέρει ενισχυτικά λαμάκια προστασίας του, στα σημεία όπου εφάπτονται και σύρονται οι κεντρικές λάμες του ποδομοχλού. Τα λαμάκια θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα δεξιά και αριστερά ώστε να χρησιμοποιούνται ως οδηγός για τις κεντρικές λάμες του συστήματος του ποδομοχλού. Το καπάκι θα συνοδεύονται από τον άξονα σύνδεσης που τα συνδέει με το κύριο σώμα του κάδου. Πρέπει να ταιριάζει με τους κάδους που διαθέτει ο Δήμος Καβάλας και είναι κατασκευής του εργοστασίου SPIDER

3. Τροχοί απλοί για MSE 660 και MSE 1.100 λίτρων παλαιού τύπου

Να είναι βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

Να έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Θα περιλαμβάνονται κοχλίες (4 τεμ.), τύπου καρόβιδας M10x20 και περικόχλια ασφαλείας (4 τεμ.) για την στερέωσή τους.

4. Τροχοί με ενσωματωμένο φρένο για MSE 660 και MSE 1.100 λίτρων παλαιού τύπου

Να είναι βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

Να έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Θα περιλαμβάνονται κοχλίες (4 τεμ.), τύπου καρόβιδας M10x20 και περικόχλια ασφαλείας (4 τεμ.) για την στερέωσή τους.

Θα φέρουν ποδόφρενο για την ακινητοποίηση τους.

ΤΜΗΜΑ Β : «Υπηρεσία Συντήρησης και επισκευής τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων».

ΜΕΡΟΣ Α) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 660 και 1100 λίτρων

Οι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων θα επισκευαστούν κατά περίπτωση, προκειμένου να καταστούν χρηστικοί και να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου Καβάλας πριν τη συλλογή τους. Τα κατεστραμμένα μεταλλικά μέρη θα αντικατασταθούν από καινούρια υλικά.

Πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω υπηρεσίες κατ' επιλογή:

1. Αποκατάσταση πυθμένα.
2. Επισκευή κυρίως σώματος κάδου.
3. Καθαρισμός και βαφή κάδου.
4. Επισκευή και τοποθέτηση τροχών και μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου.

Για την εκτέλεση των παραπάνω υπηρεσιών θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα υλικά, η τιμή των οποίων περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή των εργασιών (παροχής υπηρεσιών).

Μετά την επισκευή τους οι κάδοι θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους από την Υπηρεσία. Για το χρονικό διάστημα που η παροχή υπηρεσιών συντήρησης καλύπτεται από την εγγυητική καλής εκτέλεσης ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά τα ανακύπτοντα προβλήματα σε επισκευασμένους από τον ίδιο κάδους με δικές του δαπάνες εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία.

1) Αποκατάσταση πυθμένα

Κατά την αποκατάσταση του πυθμένα, θα επισκευάζεται όλος ο πυθμένας του κάδου. Θα αφαιρείται όλο το κάτω μέρος του κάδου και 5 έως 10 εκατοστά από τον κορμό ανάλογα με την έκταση της διάβρωση ή την καλύτερη συναρμογή με ευθύνη του αναδόχου. Θα τοποθετείται λαμαρίνα γαλβανιζέ ψυχρής έλασης (ποιότητας DX51D), πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να εφαρμόζει στην βάση του σώματος του κάδου. Η συναρμογή θα εξασφαλίζεται με συγκόλληση συνεχούς ραφής, ενώ θα πρέπει να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.

Στην πλευρά του πυθμένα των κάδων θα πρέπει να διατηρείται η οπή αποχέτευσης με σωλήνα διαμέτρου Φ50 χιλιοστών (Φ50mm), που θα κλείνει στεγανά με πώμα.

Οι κονσόλες ανάρτησης να είναι βαρέως τύπου, κατάλληλα νευρωμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 4 χιλιοστών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις (μία σε κάθε γωνιά εξωτερικά του πυθμένα του κάδου).

Οι κονσόλες ανάρτησης των τροχών με το επικλινές ή το παραλληλόγραμμο σχήμα τους, να είναι κατά τέτοιο τρόπο προσαρμοσμένες στην ροή δυνάμεων, ώστε να μπορούν με ασφάλεια να επιδέχονται φορτίσεις χωρίς την οποιαδήποτε παραμόρφωση.

2) Επισκευή κυρίως σώματος κάδου (κορμός)

Θα επισκευαστούν οι στρεβλώσεις που φέρουν οι κάδοι από διάφορα χτυπήματα και σε περίπτωση που υπάρχει οπή ή διαβρωθεί το κυρίως σώμα, θα επισκευάζεται με λαμαρίνα γαλβανιζέ ψυχρής έλασης (ποιότητας DX51D), πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών.

Το κυρίως σώμα των κάδων μετά την επισκευή θα πρέπει να διατηρεί το σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Αποκατάσταση και ευθυγράμμιση στις αρθρώσεις αγκίστρωσης σε όποιον κάδο χρειαστεί, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η εργονομία του από το σύστημα ανύψωσης κάδων του απορριμματοφόρου.

Οι κάδοι για την ανύψωσή τους, θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα, ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 40 χιλιοστών, πάχους 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών.

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

Οι μεντεσέδες σύνδεσης του κάδου με το πλαστικό σκέπαστρο δεν θα μετατοπίζονται.

3) Καθαρισμός και βαφή κάδου

Πριν την βαφή του κάδου θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός. Η επιφάνεια όλου του κάδου και της νέας λαμαρίνας που θα αντικατασταθεί, θα πρέπει να τριφτούν, και να αφαιρεθούν τυχών σκουριές και χρώμα που ξεφλουδίστηκε ή φούσκωσε.

Αφού θα έχουν προετοιμαστεί οι επιφάνειες, θα πρέπει να περαστεί αστάρι κατάλληλο για γαλβανισμένες επιφάνειες, στη νέα λαμαρίνα που έχει αντικατασταθεί και όπου προκύψει από την πιο πάνω εργασία. Ο κάδος θα είναι βαμμένος εξολοκλήρου στην εξωτερική του επιφάνεια. Στο εσωτερικό του μέρος στο σημείο συγκόλλησης, λόγω της εξασθένησης του γαλβάνιου έναντι στην διάβρωση, θα πρέπει να περαστεί αντιδιαβρωτικό αστάρι, λωρίδας τουλάχιστον 6 εκατοστών περιμετρικά του κάδου.

Το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι πολυουρεθάνης υψηλής αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες, με τελικό πάχος βαφής 70 έως 80 μικρά, σε πράσινη απόχρωση επιλογής του Δήμου Καβάλας. Ο κάθε κάδος μετά την βαφή του θα πρέπει να φέρει ξεχωριστό τετραψήφιο αριθμό και στο εμπρός του μέρος ειδικό αυτοκόλλητο αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες το οποίο θα αναγράφει «Δήμος Καβάλας 2020».

4) Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού σκέπαστρου.

Τα ανταλλακτικά που δεν είναι λειτουργικά και δεν επισκευάζονται, με ευθύνη του Δήμου μετά από αυτοψία, θα δίδονται καινούρια από τον Δήμο για τοποθέτηση από τον ανάδοχο. Το κόστος της μεταφοράς, επισκευής και της τοποθέτησής τους, θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Μικροπροβλήματα που θα ανακύψουν όπως μη λειτουργικοί κοχλίες, περικόχλια, βίδες κ.α, θα επιλύονται με ευθύνη του αναδόχου και το οποιοδήποτε κόστος θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Οι ομάδες όλων των ανταλλακτικών που θα τοποθετηθούν κατά τα ανωτέρω περιγράφονται αναλυτικά υπό τα ακόλουθα στοιχεία Α, Β και Γ.

Α) Επισκευή και τοποθέτηση τροχών

Οι δύο (2) τροχοί απλοί και οι δύο (2) τροχοί με φρένο θα πρέπει μετά την αντικατάσταση του πυθμένα του κάδου, να επανατοποθετηθούν στην ακριβή τους θέση.

Να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους να επιτυγχάνεται με 4 βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφαλείας, ο κάθε ένας.

Να έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Θα πρέπει να επισκευαστεί και το κεντρικό σύστημα φρένου που είναι προσαρμοσμένο στο σώμα του κάδου.

Β) Μηχανισμός ανύψωσης σκέπαστρου

Θα ελέγχεται ο μηχανισμός ανύψωσης σκέπαστρου για τυχών στραβώματα ή σπασίματα και θα επισκευάζετε αν χρειάζεται με ευθύνη του αναδόχου. Με το πάτημα του ποδομοχλού το σκέπαστρο θα ανοίγει με ευκολία χωρίς κανένα εμπόδιο ή ιδιαίτερη δύναμη. Το κλείσιμο του θα γίνεται αυτόματα λόγω βάρους.

Το μέταλλο που είναι κατασκευασμένος ο μηχανισμός ανύψωσης σκέπαστρου (ποδομοχλός, λάμες ανύψωσης, γωνιές ποδομοχλού) θα είναι ικανού πάχους ώστε να μην στρεβλώνει και με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση, γαλβανισμένο εν θερμώ έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση. Οι λάμες ανύψωσης σκέπαστρου θα έχουν πάχος τουλάχιστον από 6 χιλιοστά.

Με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου θα αντικαθίστανται οι φθαρμένες λάμες ανύψωσης και οι γωνιές ποδομοχλού ενώ οι κατεστραμμένοι ποδομοχλοί θα αντικαθίστανται με νέους από τις αποθήκες του Δήμου.

Γ) Πλαστικό σκέπαστρο

Το πλαστικό σκέπαστρο θα ελέγχετε για τυχόν φθορά που έχει υποστεί και θα τοποθετείται το ίδιο ή καινούριο. Το καινούριο σκέπαστρο θα παραλαμβάνεται με ευθύνη του ανάδοχου από τις αποθήκες του Δήμου.

Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη

Μετά την επισκευή τους οι κάδοι θα διατηρούν τις διαστάσεις τους, ώστε:

A) Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

B) Η ικανότητα φόρτωσης των κάδων θα πρέπει και αυτή να ακολουθεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

ΜΕΡΟΣ Β) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 350 λίτρων

Οι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων θα επισκευαστούν κατά περίπτωση, προκειμένου να καταστούν χρηστικοί και να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου Καβάλας πριν τη συλλογή τους. Τα κατεστραμμένα μεταλλικά μέρη θα αντικατασταθούν από καινούρια υλικά.

Πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω υπηρεσίες κατ' επιλογή:

1. Αποκατάσταση πυθμένα.
2. Επισκευή κυρίως σώματος κάδου.
3. Καθαρισμός και βαφή κάδου.
4. Επισκευή και τοποθέτηση τροχών και μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου.

Για την εκτέλεση των παραπάνω υπηρεσιών θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα υλικά, η τιμή των οποίων περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή των εργασιών (παροχής υπηρεσιών).

Μετά την επισκευή τους οι κάδοι θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους από την Υπηρεσία. Για το χρονικό διάστημα που η παροχή υπηρεσιών συντήρησης καλύπτεται από την εγγυητική καλής εκτέλεσης ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά τα ανακύπτοντα προβλήματα σε επισκευασμένους από τον ίδιο κάδους με δικές του δαπάνες εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία.

1) Αποκατάσταση πυθμένα

Κατά την αποκατάσταση του πυθμένα, θα επισκευάζεται όλος ο πυθμένας του κάδου. Θα αφαιρείται όλο το κάτω μέρος του κάδου και 5 έως 10 εκατοστά από τον κορμό ανάλογα με την έκταση της διάβρωσης ή την καλύτερη συναρμογή με ευθύνη του αναδόχου. Θα τοποθετείται λαμαρίνα γαλβανιζέ ψυχρής έλασης (ποιότητας DX51D), πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να εφαρμόζει στην βάση του σώματος του κάδου. Η συναρμογή θα εξασφαλίζεται με συγκόλληση συνεχούς ραφής, ενώ θα πρέπει να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.

Στην πλευρά του πυθμένα των κάδων θα πρέπει να διατηρείται η οπή αποχέτευσης με σωλήνα διαμέτρου Φ50 χιλιοστών (Φ50mm), που θα κλείνει στεγανά με πώμα.

Οι κονσόλες ανάρτησης να είναι βαρέως τύπου, κατάλληλα νευρωμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 4 χιλιοστών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα

τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις (μία σε κάθε γωνιά εξωτερικά του πυθμένα του κάδου).

Οι κονσόλες ανάρτησης των τροχών με το επικλινές ή το παραλληλόγραμμο σχήμα τους, να είναι κατά τέτοιο τρόπο προσαρμοσμένες στην ροή δυνάμεων, ώστε να μπορούν με ασφάλεια να επιδέχονται φορτίσεις χωρίς την οποιαδήποτε παραμόρφωση.

2) Επισκευή κυρίως σώματος κάδου (κορμός)

Θα επισκευαστούν οι στρεβλώσεις που φέρουν οι κάδοι από διάφορα χτυπήματα και σε περίπτωση που υπάρχει οπή ή διαβρωθεί το κυρίως σώμα, θα επισκευάζεται με λαμαρίνα γαλβανιζέ ψυχρής έλασης (ποιότητας DX51D), πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών.

Το κυρίως σώμα των κάδων 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 εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Αποκατάσταση και ευθυγράμμιση στις αρθρώσεις αγκίστρωσης σε όποιον κάδο χρειαστεί, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η εργονομία του από το σύστημα ανύψωσης κάδων του απορριμματοφόρου.

Οι κάδοι για την ανύψωσή τους, θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα, ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 40 χιλιοστών, πάχους 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών.

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

Οι μεντεσέδες σύνδεσης του κάδου με το πλαστικό σκέπαστρο δεν θα μετατοπίζονται.

3) Καθαρισμός και βαφή κάδου

Πριν την βαφή του κάδου θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός. Η επιφάνεια όλου του κάδου και της νέας λαμαρίνας που θα αντικατασταθεί, θα πρέπει να τριφτούν, και να αφαιρεθούν τυχόν σκουριές και χρώμα που ξεφλουδίστηκε ή φούσκωσε.

Αφού θα έχουν προετοιμαστεί οι επιφάνειες, θα πρέπει να περαστεί αστάρι κατάλληλο για γαλβανισμένες επιφάνειες, στη νέα λαμαρίνα που έχει αντικατασταθεί και όπου προκύψει από την πιο πάνω εργασία. Ο κάδος θα είναι βαμμένος εξολοκλήρου στην εξωτερική του επιφάνεια. Στο εσωτερικό του μέρος στο σημείο συγκόλλησης, λόγω της εξασθένησης του γαλβανίου έναντι στην διάβρωση, θα πρέπει να περαστεί αντιδιαβρωτικό αστάρι, λωρίδας τουλάχιστον 6 εκατοστών περιμετρικά του κάδου.

Το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι πολυουρεθάνης υψηλής αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες, με τελικό πάχος βαφής 70 έως 80 μικρά, σε πράσινη απόχρωση επιλογής του Δήμου Καβάλας. Ο κάθε κάδος μετά την βαφή του θα πρέπει να φέρει ξεχωριστό τετραψήφιο αριθμό και στο εμπρός του μέρος ειδικό αυτοκόλλητο αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες το οποίο θα αναγράφει «Δήμος Καβάλας 2020».

4) Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού σκέπαστρου.

Τα ανταλλακτικά που δεν είναι λειτουργικά και δεν επισκευάζονται, με ευθύνη του Δήμου μετά από αυτοψία, θα δίδονται καινούρια από τον Δήμο για τοποθέτηση από τον ανάδοχο. Το κόστος της μεταφοράς, επισκευής και της τοποθέτησής τους, θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Μικροπροβλήματα που θα ανακύψουν όπως μη λειτουργικοί κοχλίες, περικόχλια, βίδες κ.α, θα επιλύονται με ευθύνη του αναδόχου και το οποιοδήποτε κόστος θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Οι ομάδες όλων των ανταλλακτικών που θα τοποθετηθούν κατά τα ανωτέρω περιγράφονται αναλυτικά υπό τα ακόλουθα στοιχεία Α, Β .

A) Επισκευή και τοποθέτηση τροχών

Οι δύο (2) τροχοί απλοί και οι δύο (2) τροχοί με φρένο θα πρέπει μετά την αντικατάσταση του πυθμένα του κάδου, να επανατοποθετηθούν στην ακριβή τους θέση.

Να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους να επιτυγχάνεται με 4 βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφαλείας, ο κάθε ένας.

Να έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Θα πρέπει να επισκευαστεί και το κεντρικό σύστημα φρένου που είναι προσαρμοσμένο στο σώμα του κάδου.

B) Πλαστικό σκέπαστρο

Το πλαστικό σκέπαστρο θα ελέγχετε για τυχόν φθορά που έχει υποστεί και θα τοποθετείται το ίδιο ή καινούριο. Το καινούριο σκέπαστρο θα παραλαμβάνεται με ευθύνη του ανάδοχου από τις αποθήκες του Δήμου.

Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη

Μετά την επισκευή τους οι κάδοι θα διατηρούν τις διαστάσεις τους, ώστε:

A) Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

B) Η ικανότητα φόρτωσης των κάδων θα πρέπει και αυτή να ακολουθεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

Καβάλα 12/05/2022

Ο Συντάξας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθαριότητας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Διευθυντής
Ποιότητας Ζωής

Μουμτζής Γεώργιος
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχ.



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια ανταλλακτικών για επισκευή και συντήρηση τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ CPV 34913000-0

Διάφορα ανταλλακτικά
(Κ.Α. 2022: 20.6265.0001)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 660 λίτρων	80	42,00	3.360,00
2	Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 1.100 λίτρων	80	54,00	4.320,00
3	Τροχοί απλοί για MSE 660 και MSE 1.100 λίτρων παλαιού τύπου	260	11,00	2.860,00
4	Τροχοί με ενσωματωμένο φρένο για MSE 660 και MSE 1.100 λίτρων παλαιού τύπου	260	12,50	3.250,00
Σύνολο €				13.790,00
ΦΠΑ 24% €				3.309,60
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α(€)				17.099,60

ΤΜΗΜΑ 2 : «Υπηρεσία Συντήρησης και επισκευής τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ CPV 71550000-8

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης

(Κ.Α. 2022: (Κ.Α. 2022: 20.6265.0001))

ΜΕΡΟΣ Α) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 660 και 1100 λίτρων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΚΑΔΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΚΑΔΟ(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αποκατάσταση πυθμένα	90	98,00	8.820,00
2	Επισκευή κυρίως σώματος κάδου	90	18,00	1.620,00
3	Καθαρισμός και βαφή κάδου	90	40,50	3.645,00
4	Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού σκέπαστρου	90	8,00	720,00
Σύνολο (€)				14.805,00
ΦΠΑ 24%				3.553,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ α (€)				18.358,20

ΜΕΡΟΣ Β) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 350 λίτρων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΚΑΔΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΚΑΔΟ(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αποκατάσταση πυθμένα	15	46,50	697,50
2	Επισκευή κυρίως σώματος κάδου	15	13,00	195,00
3	Καθαρισμός και βαφή κάδου	15	27,50	412,50
4	Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού σκέπαστρου	15	6,60	99,00
Σύνολο (€)				1.404,00
ΦΠΑ 24%				336,96
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ β (€)				1.740,96

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (ΣΥΝΟΛΟ α+β) (€)	20.099,16 €
--	--------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α+Β (€)	37.198,76 €
---	--------------------

Καβάλα 12/05/2022

Ο Συντάξας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθαριότητας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Διευθυντής
Ποιότητας Ζωής

Μουμτζής Γεώργιος
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχ.



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Γενική – Ειδική)

Άρθρο 1° Αντικείμενο συγγραφής

1ο Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αναφέρεται στους όρους και τις τεχνικές λεπτομέρειες εκείνες, βάσει των οποίων θα γίνει η προμήθεια ανταλλακτικών και εκτέλεση υπηρεσιών από συνεργείο επισκευής κάδων απορριμμάτων ή από σιδηρουργό ή από επαγγελματίες με συναφές αντικείμενο εργασιών.

2ο Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των υπηρεσιών υπολογίζεται σε **37.198,76 €** μαζί με το ΦΠΑ 24%.

3ο Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της δαπάνης.

Άρθρο 2° Ισχύουσα νομοθεσία

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν. **4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/08.08.2016 Α΄. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. **3463/2006** «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αυτή προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.

3731/08 (ΦΕΚ Α 263/23-12-2008). όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις του Ν. **3852/2010** (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Τις διατάξεις του Ν. **4270/14** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143Α/2014) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Τις διατάξεις του Ν. **4782/2021** (ΦΕΚ 36/Α/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων κ.α.» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3° Κριτήριο Κατακύρωσης

Η κατακύρωση γίνεται με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής **ανά ΤΜΗΜΑ**, όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν.4412/2016 και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης (**χαμηλότερη τιμή στο σύνολο του κάθε τμήματος**), με την προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης καθώς και με τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 4° Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

A) Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας Της Υπηρεσίας, Τεχνικές προδιαγραφές, Ενδεικτικός προϋπολογισμός, Συγγραφή υποχρεώσεων (Γενική – Ειδική).

B) Η προσφορά του αναδόχου.

Γ) Οι σχετικές αποφάσεις των συλλογικών οργάνων .

Άρθρο 5° Εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί καθαρής αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α..

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή των επισκευασμένων κάδων και τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας η οποία τις συνοδεύει.

Άρθρο 6° Προληπτικά μέτρα ασφάλειας - Ευθύνες αναδόχου

Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα προφυλακτικά μέτρα γενικά για το εργατοτεχνικό προσωπικό, των επιβλεπόντων, κάθε τρίτου και κάθε μεταφορά υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας βάσει των ισχυόντων νόμων και διατάξεων.

Κατά συνέπεια σε κάθε περίπτωση παράβασης, ή ατυχήματος παραμένει ο ανάδοχος, ο μόνος υπεύθυνος, αστικά και ποινικά και μάλιστα για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του είτε στον εργοδότη του είτε σε τρίτους, λόγω παράβασης ή παράληψης.

Επομένως ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για ενδεχόμενη καταβολή προστίμων η αποζημιώσεων, καθώς και κάθε άλλης αστικής η ποινικής ευθύνης, που θα προκύψει από γεγονός πού είναι τυχαίο ή έγινε από παράληψη.

Άρθρο 7° Υποχρεώσεις του αναδόχου για τις υπηρεσίες

Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις υπηρεσίες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναγράφονται στην παρούσα μελέτη και να χρησιμοποιήσει τα κατάλληλα υλικά που απαιτούνται κάθε φορά σε κάθε επιμέρους υπηρεσία. Επίσης, για το χρονικό διάστημα που η παροχή υπηρεσιών συντήρησης καλύπτεται από την εγγυητική καλής εκτέλεσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά τα ανακύπτοντα προβλήματα σε επισκευασμένους από τον ίδιο κάδους με δικές του δαπάνες εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία.

Άρθρο 8° Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Οι τιμές των υλικών και των επισκευών θα περιλαμβάνουν όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβαρύνσεις της υπηρεσίας

Άρθρο 9° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνει με όλους ανεξαιρέτως του φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10° Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται τμηματικά ανάλογα με την παράδοση των κάδων.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 11° Παραλαβή κάδων

Κατά την παραλαβή των κάδων θα πραγματοποιείται έλεγχος για την αντοχή τους. Η πραγματοποίηση των δοκιμών θα γίνει από προσωπικό που θα διαθέσει η Δ/νση Ποιότητας Ζωής με την εποπτεία της Επιτροπής Παραλαβής. Σε περίπτωση που κατά την παραλαβή κριθεί ότι η επισκευή δεν ανταποκρίνεται στις οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει επί τόπου τους κάδους, να τους επισκευάσει και να τους παραδώσει εντός τριών (3) εργασίμων ημερών με δικά του έξοδα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής.

Άρθρο 12° Τρόπος παράδοσης – παραλαβής για επισκευή- χρόνος υπηρεσιών

Η παραλαβή των κάδων προς επισκευή, καθώς και η παράδοση των επισκευασμένων κάδων στον χώρο του αμαξοστασίου του Δήμου, θα γίνεται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Ο ανάδοχος θα έχει και την ευθύνη της παραλαβής ανταλλακτικών, κάθε φορά που απαιτούνται καινούρια, για τοποθέτηση, από τις αποθήκες του Δήμου. Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των υπηρεσιών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Άρθρο 13° Χρόνος εγγύησης

Εγγύηση καλής λειτουργίας για τους επισκευασμένους κάδους για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους τουλάχιστον από την ημερομηνία παράδοσης. Η εγγύηση θα πιστοποιείται με Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου κάθε φορά που θα παραδίδει επισκευασμένους κάδους.

Άρθρο 14° Επίλυση διαφορών

Για όποια διαφορά και ασάφεια των αναγραφόμενων στα τεύχη όλης της μελέτης υπερिशύουν τα αναγραφόμενα στις διατάξεις και νομοθεσίες που αναφέρονται παραπάνω. Για όποια τυχόν διαφορά ήθελε προκύψει αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Καβάλας σύμφωνα με το άρθρο 7 του Νόμου 1406/83 διότι η σύμβαση συντάσσεται και υπογράφεται στην πόλη της Καβάλας όπου έχει έδρα ο Δήμος.

Άρθρο 15° Παράδοση κάδων και ανταλλακτικών

Ο χρόνος παράδοσης των ανταλλακτικών δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των (30) τριάντα ημερών από την παραγγελία. Τόπος παράδοσης ορίζονται οι αποθήκες του Δήμου Καβάλας.

Από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίνονται από τον ανάδοχο, κάθε (30) ημέρες, τουλάχιστον 20 τροχήλατοι κάδοι.

Καβάλα 12/05/2022

Ο Συντάξας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθαριότητας

Κλεισιώτης Δαμιανός
ΔΕ2 Επόπτης Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Διευθυντής
Ποιότητας Ζωής

Μουμτζής Γεώργιος
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχ.



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ.....
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
EMAIL.....

ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια ανταλλακτικών για επισκευή και συντήρηση τροχήλατων μεταλλικών κάδων»

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 660 λίτρων	80		
2	Πλαστικό σκέπαστρο για μεταλλικούς κάδους MSE 1.100 λίτρων	80		
3	Τροχοί απλοί για MSE 660 και MSE 1.100 λν παλαιού τύπου	260		
4	Τροχοί με ενσωματωμένο φρένο για MSE 660 και MSE 1.100 λίτρων παλαιού τύπου	260		
			Σύνολο €	
			ΦΠΑ 24% €	
			Γενικό σύνολο Τμήματος Α(€)	

ΤΜΗΜΑ 2 : «Υπηρεσία Συντήρησης και επισκευής τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων»

ΜΕΡΟΣ Α) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 660 και 1100 λίτρων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΚΑΔΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΚΑΔΟ(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αποκατάσταση πυθμένα	90		
2	Επισκευή κυρίως σώματος κάδου	90		
3	Καθαρισμός και βαφή κάδου	90		
4	Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού	90		

σκέπαστρου			
	Σύνολο (€)		
	ΦΠΑ 24%		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ α (€)		

ΜΕΡΟΣ Β) Τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 350 λίτρων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΚΑΔΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΚΑΔΟ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αποκατάσταση πυθμένα	15		
2	Επισκευή κυρίως σώματος κάδου	15		
3	Καθαρισμός και βαφή κάδου	15		
4	Επισκευή και τοποθέτηση τροχών, μηχανισμού ανύψωσης σκέπαστρου και πλαστικού σκέπαστρου	15		
			Σύνολο (€)	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ β (€)	

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (ΣΥΝΟΛΟ α+β) (€)	
--	--

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΚΑΙ Β (€)	
---	--

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

.....
(Ονοματεπώνυμο υπογράφων και σφραγίδα επιχείρησης)