

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης 253 / 2017

Θέμα: «Συντήρηση και επισκευή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων»

Προϋπολογισμός: 12.958,00 €

Περιεχόμενα: Τεχνική έκθεση
Τεχνική Περιγραφή
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Τιμολόγιο Προσφοράς

Προέλευση πίστωσης: Ανταποδοτικά Τέλη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εργασία: «Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100
λίτρων»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 253 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.958,00 ευρώ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Ο Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου διαθέτει περίπου 350 μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1100 λίτρων προσωρινής αποθήκευσης στερεών αποβλήτων.

Αυτοί οι κάδοι χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται, μετακινούνται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς. Επίσης, τα φορτία είναι μεγάλου βάρους αλλά και διαβρωτικά για τα υλικά με τα οποία είναι κατασκευασμένοι οι κάδοι.

Η Διεύθυνση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης διαθέτει ένα κινητό συνεργείο επισκευής κάδων, το οποίο πραγματοποιεί τις μικροεπισκευές. Ωστόσο, έχουν συγκεντρωθεί περίπου 120 μεταλλικοί κάδοι οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να επισκευαστούν με ίδια μέσα καθώς παρουσιάζουν σοβαρά προβλήματα λόγω φθοράς, όπως διάβρωση και σπάσιμο του πυθμένα, σπάσιμο του πλαστικού καπακιού και καταστροφή των τροχών στήριξης.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση και επισκευή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων, οι οποίοι έχουν υποστεί μικρές και μεγαλύτερες φθορές λόγω παλαιότητας, πολλοί από τους οποίους μένουν αχρησιμοποίητοι.

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει σε μία εταιρεία με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή προσφοράς στο σύνολο των αναφερόμενων εργασιών της μελέτης.

Οι εργασίες προτείνονται να εκτελεστούν με απευθείας ανάθεση Δημάρχου σε εταιρεία, μετά από σχετική πρόσκληση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η παραπάνω εργασία φέρει αριθμό αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση **CPV:50000000-5(=Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης)** με προϋπολογισμό **12.958,00 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α

Η δαπάνη θα βαρύνει τον **Κ.Α. 20.6262.01** με το ποσό των 12.958,00 €, για το έτος 2017 και θα προέρχεται από ανταποδοτικά τέλη

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Η Συντάξασα
Η Προϊσταμένη τμήματος Σχεδιασμού,
Εποπτείας και Αποκομιδής Απορριμμάτων
και Ανακυκλώσιμων Υλικών

Χαλκίδης Παναγιώτης
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Εργασία: «Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100
λίτρων»**

ΑΡ. ΜΕΛ.: 253 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.958,00 ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία αποσκοπεί στην επισκευή και στη συντήρηση μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου, που έχουν υποστεί φθορές λόγω παλαιότητας. Οι κάδοι θα επισκευαστούν κατά περίπτωση προκειμένου να καταστούν χρηστικοί και να εξυπηρετούν τις ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου.

Τα κατεστραμμένα μεταλλικά μέρη θα αντικατασταθούν από υλικά ίδιου τύπου και τα κατεστραμμένα καπάκια θα αντικατασταθούν με νέα, από πλαστικό, ίδιου τύπου.

Πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. Αντικατάσταση πυθμένα
2. Αντικατάσταση πλαστικών καπακιών
3. Τοποθέτηση τροχών με φρένο
4. Τοποθέτηση τροχών απλών

Για την εκτέλεση εργασιών θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα υλικά και ανταλλακτικά τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τελική τιμή προσφοράς.

Μετά την επισκευή τους οι κάδοι θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους από την υπηρεσία, για την οποία θα κατατεθεί και σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

Αντικατάσταση πυθμένα

Κατά την αποκατάσταση του πυθμένα, θα επισκευάζεται όλος ο πυθμένας του κάδου. Θα τοποθετηθεί λαμαρίνα τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να εφαρμόζει στη βάση του σώματος του κάδου. Η συναρμολόγηση μπορεί να εξασφαλιστεί με συγκόλληση συνεχούς ραφής ενώ και θα πρέπει να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου. Στον πυθμένα θα πρέπει να διατηρείται η οπή αποχέτευσης με σωλήνα διαμέτρου Φ60 χιλιοστών (Φ60mm), που θα κλείνει στεγανά με πώμα.

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

Αντικατάσταση πλαστικών καπακιών

Το καπάκι του κάθε κάδου θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ, ώστε να προσδίδει ανθεκτικότητα. Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και θα έχει ελαφριά κύρτωση ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής και να έχει χρώμα πράσινο. Επίσης, να είναι κατασκευασμένο μονομπλόκ, με ισχυρές πρεσαριστές νευρώσεις υπό πίεση.

Να φέρει δύο τουλάχιστον χειρολαβές για εύκολο άνοιγμα.

Το καπάκι του κάδου θα έχει μέσο πάχος τουλάχιστον 5 χιλ. και θα ανοίγει κατά την ανατροπή του κάδου με την επενέργεια της βαρύτητας, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου.

Το άνοιγμα του καπακιού θα γίνεται με τρόπο ώστε να μη χρειάζεται ιδιαίτερη δύναμη και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων.
Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό πείρο ή πείρους" υψηλής αντοχής, χωρίς τη χρήση βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Τοποθέτηση τροχών με φρένο και απλών

Όλα τα ανταλλακτικά που θα τοποθετηθούν, θα είναι καινούργια.

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιохούμενοι, με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών περίπου και αντοχής φορτίου αντίστοιχα με τη χωρητικότητά του.

Ο κάθε τροχός θα έχει τη δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

Οι τροχοί θα εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδρασή τους να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης.

Ο κάθε τροχός πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο μπροστινούς τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα ποδιού.

Κάθε τεχνική προσφορά για τους κάδους απορριμμάτων θα συνοδεύεται:

Από πιστοποίηση κατά ISO 9001 και αν ο κατασκευαστής δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επιμέρους τμημάτων να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001.

Υπεύθυνη Δήλωση ότι στην τιμή της επισκευής των κάδων συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση από και προς το χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.

Υπεύθυνη Δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που με ποινή αποκλεισμού είναι ένας χρόνος και το χρόνο παράδοσης, που με ποινή αποκλεισμού είναι τέσσερις (4) μήνες από την καταχώρησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η προσφορά, ως προς τη συνολική της τιμή, δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του προϋπολογισμού και αντίστοιχες προσφορές θα αποκλείονται ως απαράδεκτες.

Η παραλαβή των προς επισκευή και η παράδοση των επισκευασμένων κάδων θα είναι τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Η Συντάξασα
Η Προϊσταμένη τμήματος Σχεδιασμού,
Εποπτείας και Αποκομιδής Απορριμμάτων
και Ανακυκλώσιμων Υλικών

Χαλκίδης Παναγιώτης
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εργασία: «Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100
λίτρων»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 253 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.958,00 ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αντικατάσταση πυθμένα	Τεμ.	100	55,00€	5.500,00€
2	Αντικατάσταση πλαστικών καπακιών	Τεμ.	80	40,00€	3.200,00€
3	Τοποθέτηση τροχών με φρένο	Τεμ.	50	20,00 €	1.000,00€
4	Τοποθέτηση τροχών απλών	Τεμ.	50	15,00 €	750,00€
					10.450,00€
				Φ.Π.Α. 24%	2.508,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	12.958,00€

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής
Καθαριότητας και
Ανακύκλωσης

Χαλκίδης Παναγιώτης
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό

Η Συντάξασα
Η Προϊσταμένη τμήματος
Σχεδιασμού, Εποπτείας και
Αποκομιδής Απορριμμάτων
και Ανακυκλώσιμων Υλικών

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εργασία: «Συντήρηση και επισκευή
μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100
λίτρων»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 253 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.958,00 ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αντικατάσταση πυθμένα	Τεμ.	100		
2	Αντικατάσταση πλαστικών καπακιών	Τεμ.	80		
3	Τοποθέτηση τροχών με φρένο	Τεμ.	50		
4	Τοποθέτηση τροχών απλών	Τεμ.	50		
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	