

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ
ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ
ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΔΠΕ4/2018**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

***ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ***

Προϋπολογισμού: **59.706,00** σε ΕΥΡΩ

Μάρτιος, 2018



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ
ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Προϋπολογισμός: **59.706,00** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: **Εσοδα**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:
Έργο:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
20.7135.0001

Κωδ. Προϋπ/σμού:

Περιγραφή:

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια τροχήλατων κάδων απορριμμάτων απο πολυαιθυλένιο ονομαστικής χωρητικότητας 1.100lt και 770lt, για τις ανάγκες συλλογής και αποκομιδής αστικών απορριμμάτων του Δήμου.

Τα χαρακτηριστικά των κάδων περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου και στον ανωτέρω αναγραφόμενο Κ.Α υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας ανέρχεται στο ποσό των 59.706,00€ με ΦΠΑ.

Κωδικοί CPV: 34928480-6 / FC03-4.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Λ. Χερσονήσου 23/03/2018

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος
& Αγροτικής Παραγωγής**

Λ. Χερσονήσου 23/03/2018

Οι Συντάξαντες

Εμμ. Ζουρίδης

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΑΡΘΡΟ 1^ο ΓΕΝΙΚΑ

Ο κάδοι θα πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνοι, με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 840-2/5/6. Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων ορίζεται σε 1100lt και 770lt, σύμφωνα με τις κλάσεις που προβλέπονται στο EN 840. Η κατασκευή θα είναι εξ' ολοκλήρου από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής. Ο κάθε κάδος, ασχέτως χωρητικότητας, πρέπει να διαθέτει στεγανό, ανοιγόμενο καπάκι και να κυλιέται σε 4 ρόδες. Για την εκκένωση του πρέπει να διαθέτει πλευρικό σύστημα ανάρτησης κατάλληλης αντοχής, το οποίο θα αποτελείται από δύο κυλινδρικούς πείρους μήκους περίπου 50mm και διαμέτρου περίπου 40mm ώστε να προσαρμόζεται βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων οχημάτων. Επίσης, θα διαθέτει απαραίτητες χειρολαβές, κατάλληλες για την εύκολη μετακίνηση του και την εξασφάλιση εργονομικής χρήσης του. Τα χαρακτηριστικά που παρατίθενται στη συνέχεια αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν οι κάδοι.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΔΟΥ/ΧΡΩΜΑ

1) Ονομαστική χωρητικότητα: 1100lt±5%
Απόβαρο: 50-70 Kgr
Πάχος: 5-10mm
Χρώμα: σκούρο πράσινο.

2) Ονομαστική χωρητικότητα: 770lt±5%
Απόβαρο: 40-50 Kgr
Πάχος: 5-10mm
Χρώμα: σκούρο πράσινο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΔΩΝ

Δεδομένου ότι οι κάδοι δέχονται ισχυρές καταπονήσεις από την καθημερινή χρήση, θα πρέπει να διαθέτουν ανάλογα χαρακτηριστικά αντοχής τους, σύμφωνα με το πρότυπο EN840 2/5/6.

Επιπρόσθετα, οι κάδοι πρέπει να φέρουν ενισχυμένα τοιχώματα στα σημεία ανάρτησης και κρούσης από το σύστημα ανατροπής, ώστε να αποτρέπεται η θραύση τους μετά από παρατεταμένη χρήση. Επίσης, πρέπει να διαθέτουν μεταλλική ή οποιοδήποτε άλλου κατάλληλου υλικού, ενίσχυση των τοιχωμάτων στα επισφαλή σημεία όπως οι γωνίες κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ

Δεδομένου ότι τα απορρίμματα συνοδεύονται από έντονες και διαπεραστικές οσμές, ο κάδοι πρέπει να είναι απόλυτα στεγανοί.

Για το λόγο αυτό, το χείλος του κάδου πρέπει να έχει τέλεια συναρμογή με το καπάκι. Το καπάκι του κάδου πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος, επαρκούς αντοχής και στιβαρότητας, ώστε να κλείνει στεγανά στο χείλος εξαιτίας του βάρους του. Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωση τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

Τα καπάκια των κάδων πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα σημεία λαβής ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατό η επαφή των χεριών των χρηστών με το κυρίως σώμα.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΙΣΗΣ/ΠΕΔΗΣΗΣ

Οι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα κύλισης τεσσάρων τροχών διαμέτρου Φ200, με μεταλλική ζάντα και λάστιχο βαρέως τύπου λόγω του αυξημένου φορτίου, καθώς και δυνατότητα περιστροφής κατά 360 μοίρες περί τον κατακόρυφο άξονα ώστε να εξασφαλίζεται η ευέλικτη κίνηση τους στο έδαφος.

Οι δύο από τους τροχούς πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ποδόφρενο, προκειμένου ο κάδοι να ακινητοποιούνται εύκολα και με ασφάλεια στη θέση τοποθέτησης τους επί του εδάφους.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής με ημερομηνία παραγωγής όχι μεγαλύτερης του ενός έτους από την ημερομηνία παράδοσης τους.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Κατασκευή κάδων από αναγεννημένα πολυμερή αποκλείεται δεδομένου ότι υποβαθμίζονται οι μηχανικές αντοχές του τελικού προϊόντος και επιταχύνεται η χημική τους γήρανση.

Το χρώμα του κάδου θα παρέχεται στην πρώτη ύλη.

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Όλες οι επιφάνειες των κάδων θα πρέπει να είναι απόλυτα λείες ώστε να μη σχίζονται οι σακούλες των απορριμμάτων. Αιχμηρές ακμές ή αιχμές και εξάρσεις στο υλικό δεν γίνονται αποδεκτές.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΛΥΣΗΣ

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να πλένονται από τα ειδικά οχήματα πλύσης που κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά στον παρόντα χρόνο. Στο κατώτερο σημείο του πυθμένα του κάδου πρέπει να υπάρχει ειδική οπή αποχέτευσης για την εκροή των υγρών μετά την έκπλυση του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι ώστε να παρέχει απόλυτη στεγανότητα όταν τοποθετούνται απορρίμματα.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να φέρουν στο εμπρόσθιο τμήμα τους επιγραφή με ευμεγέθη γράμματα και κατάλληλη μέθοδο εκτύπωσης που θα αναφέρει "ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ 2018".

Επίσης οι κάδοι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι στις 2 πλευρές τους, με ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατοί την νύχτα.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση πιστοποιητικού εν ισχύ, του κατασκευαστή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001.

Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση σχετική με τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων κάδων καθώς και ότι τα προσφερόμενα αγαθά συμμορφώνονται πλήρως με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Επιπλέον, είναι επιθυμητή η υποβολή prospectus εφόσον υπάρχουν καθώς και κάθε άλλο έγγραφο σχετικό με τα προσφερόμενα χαρακτηριστικά. Από τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να προκύπτουν με σαφήνεια τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων κάδων.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση πιστοποιητικών εν ισχύ, ποιότητας και ελέγχου των προσφερόμενων κάδων κατά EN840/2/5/6.

Για κάθε κάδο ανεξαρτήτως χωρητικότητας πρέπει να παρέχεται εγγύηση αντοχής και καλής λειτουργίας για φυσιολογική χρήση όχι μικρότερης των τεσσάρων (4) ετών από την ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της προμήθειας με βάση τη σχετική σύμβαση και η χρονική διάρκεια της θα αναφέρεται σε σχετική υπεύθυνη δήλωση με ποινή αποκλεισμού. Κατά το χρονικό διάστημα που καλύπτεται από την ανωτέρω εγγύηση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε οποιαδήποτε εργασία επισκευής των κάδων χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα ανταλλακτικά ενώ οι δαπάνες για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά τον βαρύνουν αποκλειστικά.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει στο Δήμο ανταλλακτικά για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της προμήθειας με βάση τη σχετική σύμβαση και θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση, με ποινή αποκλεισμού, με την οποία θα δηλώνει το ακριβές χρονικό διάστημα το οποίο καλύπτει καθώς και το χρόνο εγγύησης (αντί της υπεύθυνης δήλωσης του προμηθευτή μπορεί να επισυνάπτεται σχετική υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση του κατασκευαστή) κάθε ανταλλακτικού ατομικά. Ως ανταλλακτικό θεωρείται κάθε εξάρτημα ή μηχανισμός που προσαρτάται στο συμπαγές, κύριο σώμα του κάδου. Η δαπάνη των ανταλλακτικών που ενδέχεται να ζητηθούν από το Δήμο εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και στα πλαίσια επισκευών που δεν υπάγονται στις υποχρεώσεις του αναδόχου λόγω της παρεχόμενης εγγύησης, δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα και θα βαρύνουν το Δήμο.

Η παράδοση των κάδων θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Δήμου στο Λιμένα Χερσονήσου, ενώ ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε σχετική δαπάνη μεταφοράς και παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 10ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των κάδων που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός χρονικού διαστήματος (90) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 23/03/2018
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος &
Αγροτικής Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 23/03/2018
Ο Συντάξας

Εμμ. Ζουριδης

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Ν. 4412/16)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων απο πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 1.100lt.	τεμ.	117,00	270,00	31.590,00
2	Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων απο πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 770lt.	τεμ.	69,00	240,00	16.560,00
		0,00	11.556,00		ΣΥΝΟΛΟ 48.150,00 ΦΠΑ 24% 11.556,00
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): 59.706,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 23/03/2018
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος &
Αγροτικής Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 23/03/2018
Οι Συντάξαντες

Εμμ. Ζουρίδης

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός