



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **70/2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **303.145,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια κάδων »  
CPV: 39224340-3 Κάδοι

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Οικονομική Προσφορά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **70/ 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **303.145,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην:

- A. προμήθεια πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt
- B. στην προμήθεια ανταλλακτικών καπακιών πλαστικών & μεταλλικών κάδων απορριμμάτων για την κάλυψη των αναγκών της Δ/σης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης του Δήμου μας.
- Γ. στην προμήθεια 100 Κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, κοιν.χώρους του Δήμου μας.
- Δ. Πιλοτική Προμήθεια & εγκατάσταση συστήματος 340 κάδων οικιακής κομποστοποίησης 280lt σε επιλεγμένες περιοχές και θα συνοδεύεται από ισάριθμα μεταλλικά εργαλεία ανάδευσης και φυλλάδιο ενημερωτικό με οδηγίες για τον κάδο και την κομποστοποίηση. Επιπλέον θα πραγματοποιηθεί ενημερωτικό σεμινάριο διάρκειας έως 2 ωρών για την ενημέρωση των ενδιαφερομένων

Η προμήθεια των ανωτέρω, θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην αποκομιδή απορριμμάτων & στην εφαρμογή του Προγράμματος Διαλογή στην Πηγή που, με αποκομιδή χαρτιού στον Δήμο μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του ΟΕ 2015, από ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού.

Οι κωδικοί CPV, ΚΑ, τα είδη, καθώς και ο προϋπολογισμός περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Ομάδα	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Είδος Προμήθειας	Τμχ	Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ	Κ.Α
A	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	883	<b>249.800,70€</b>	20.7135.10
B	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια καπακιών ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων κάδων καθαριότητας	450	14.427,90 €	20.6699.04
Γ	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια Κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, κοιν.χώρους	100	9.225,00	20.6635.03
Δ	39224340-3	Κάδοι	Πιλοτική προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ειδικών κάδων κομποστοποίησης σε επιλεγμένες περιοχές	680	29.692,20	20.7131.05

Η διενέργεια του διαγωνισμού προτείνεται να πραγματοποιηθεί με **Διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό** και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και με **κριτήριο κατακύρωσης « ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ»**.

Χαλάνδρι 10-7-2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **70/ 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **303.145,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α

ΟΜΑΔΑ	Είδος	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)
A	Πλαστικοί κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	883	230,00 €	203.090,00
			Σύνολο	203.090,00
			ΦΠΑ 23%	46.710,70
			ΣΥΝΟΛΟ	249.800,70

### ΟΜΑΔΑ Β

ΟΜΑΔΑ	ΥΠΟ-ΟΜΑΔΑ	Είδος	Τμχ.	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)
B	1	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 660lt .	120	25,00 €	3.000,00
B	2	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για μεταλλικούς κάδους χωρητικότητας 660lt	30	46,00 €	1.380,00
B	3	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 770 λίτρων συμπεριλαμβανομένων των πείρων σύνδεσης καπακιού	50	57,00 €	2.850,00
B	4	Πείρος ανάρτησης (Σέτ-κέλυφος-μεταλλικός-πείρος-βίδες) πλαστικού κάδου απορριμμάτων 770 λίτρων	250	18,00 €	4.500,00
				Σύνολο	11.730,00
				ΦΠΑ 23%	2.697,90
				ΣΥΝΟΛΟ	14.427,90

**ΟΜΑΔΑ Γ**

ΟΜΑΔΑ	Είδος	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)
Γ	κάδος απορριμμάτων (καλαθάκια) για πλατείες κλπ	100	75,00 €	7.500,00
			Σύνολο	7.500,00
			ΦΠΑ 23%	1.725,00
			ΣΥΝΟΛΟ	9.225,00

**ΟΜΑΔΑ Δ**

ΟΜΑΔΑ	Είδος	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)
Δ	πλαστικός κάδος οικιακής κομποστοποίησης 280lt, συνοδευόμενος από ενημερωτικό φυλλάδιο με οδηγίες χρήσης	340	53,00 €	18.020,00
	εργαλείο ανάδευσης	340	18,00 €	6.120,00
			Σύνολο	24.140,00
			ΦΠΑ 23%	5.552,20
			ΣΥΝΟΛΟ	29.692,20

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει την τιμή μεταφοράς και τον τόπο παράδοσης που θα καθοριστεί από την υπηρεσία.

Χαλάνδρι 10-7-2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **70/2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **303.145,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

### 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά :

- στη προμήθεια πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt,
- ανταλλακτικών καπακιών, των υφιστάμενων πλαστικών & μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 660 lt, & 770 lt,,
- Πιλοτική Προμήθεια & εγκατάσταση συστήματος ειδικών κάδων κομποστοποίησης σε επιλεγμένες περιοχές και
- την προμήθεια Κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) δαπέδου για τις ανάγκες της Δ/σης Απορριμμάτων ανακύκλωσης του Δήμου μας.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών (όπου είναι δυνατόν), στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

#### ΑΡΘΡΟ 2 - Ισχύουσες διατάξεις

- 1.Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α64) «προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών & υπηρεσιών όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της επιτροπής & την οδηγία 2005/75/ΕΚ του ευρωπαϊκού κοινοβουλίου & του συμβουλίου της 16ης/11/2005».
- 2.Υπουργική Απόφαση 11389/1993/Β'185 «ΕΚΠΙΟΤΑ».
- 3.Ν. 2286/1995/Α'19 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 4.Ν. 2362/95 άρθ.84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους ...»
- 5.Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 6.Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
- 7.Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 8.Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.
- 9.Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α/2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση & Ευθύνη»
10. Ν. 3886/2010 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
11. Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».

12. Ν. 4155/2013 « Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α)
14. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α)
15. Το Ν.4152/2013 παραγρ.Ζ υποπαραγράφος Ζ\$ περί εμπορικών συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων.
16. Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.»
17. Οι με αριθμό 139/15-4-2015, 178/13-5-2015 & 315/31-8-2015 απόφασεις Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης σκοπιμότητας για την προμήθεια κάδων
18. Τη με αριθμό ...../2015. απόφαση της Οικονομική Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η πίστωση, η μελέτη 70/2015 και οι όροι της διακήρυξης .

### **ΑΡΘΡΟ 3 - Συμβατικά στοιχεία**

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- I. Διακήρυξη
- II. Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- III. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- IV. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- V. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
- VI. Η Τεχνική Έκθεση
- VII. Το Τιμολόγιο της μελέτης

### **ΑΡΘΡΟ 4 - Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές**

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για ομάδες αυτής (Α-Β-Γ-Δ). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή σε περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού, αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

### **ΑΡΘΡΟ 5: - Τρόπος διενέργειας**

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με Διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και η εκτέλεση προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης «ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ».

### **ΑΡΘΡΟ 6: Κατακύρωση αποτελέσματος**

Σύμφωνα με την Υ.Α. 11389/93 αρθ.21, η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης

### **ΑΡΘΡΟ 7: Σύμβαση**

Η σύμβαση υπογράφεται μετά την πάροδο του χρόνου άσκησης προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια προσέρχεται στο Δήμο, μετά από πρόσκληση του Δήμου και σε χρονικό διάστημα, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δεκα ημερών από την ειδοποίηση, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και καταθέτει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Μετά την σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου (Υ.Α. 11389/93 αρθ.18 §4).

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 8 Εγγυήσεις**

##### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014, κατατίθεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό **1%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης άνευ Φ.Π.Α.

Κάθε διαγωνιζόμενος που συμμετέχει στο διαγωνισμό καταθέτει εγγύηση της ομάδας για την οποία υποβάλλει προσφορά και η ισχύς της πρέπει να είναι τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η Διακήρυξη..

##### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Η εγγύηση συμμετοχής του ανακηρυχθέντος ανάδοχου, αντικαθίσταται κατά την υπογραφή της σύμβασης δια της προσκόμισης εγγυήσεως καλής εκτέλεσης.

Σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014, κατατίθεται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Το ποσό, ορίζεται σε ποσοστό **3%** της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 157 του Ν. 4281/14, για την ομάδα στην οποία αναδείχθηκε μειοδότης. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα, και θα επιστρέφεται ύστερα από εκκαθάριση των απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται μετά την υπογραφή της σύμβασης και με τον ακόλουθο τρόπο:

- η παράδοση θα είναι συνολική ή τμηματική, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία με μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης της παράδοσης εντός **2 μηνών, εκτός αν λόγοι που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου προκαλέσουν καθυστέρηση παράδοσης**. Η περίοδος παράδοσης δύναται να παραταθεί μόνον ύστερα από έγγραφη αίτηση του ενδιαφερόμενου και όχι **περισσότερο από 4 μήνες**.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης από υπαιτιότητα του αναδόχου αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης από αυτόν που ορίζεται στη μελέτη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

#### **ΑΡΘΡΟ 10 Προσκόμιση δείγματος**

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, **εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή**, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων (χωρίς επιπλέον χρέωση), για έλεγχο, ο οποίος δύναται να περιλαμβάνει test μηχανικής αντοχής (με χρέωση του διαγωνιζόμενου).

Χαλάνδρι 10-7-2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ**

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 70/ 2015  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : 303.145,80€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### Άρθρο 1<sup>ο</sup>- Αντικείμενο

Η παρούσα αφορά στη προμήθεια:

- **Α ΟΜΑΔΑ:** τροχήλατων πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt,
- **Β ΟΜΑΔΑ:** ανταλλακτικών καπακιών, των υφιστάμενων πλαστικών & μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 660 lt, & 770 lt,,
- **Γ ΟΜΑΔΑ:** Κάδων απορριμμάτων (καλαθάκια) για πλατείες κλπ
- **Δ. ΟΜΑΔΑ :** Πλαστικοί Κάδοι Κομποστοποίησης 280 lt για τις ανάγκες εφαρμογής προγραμμάτων ανακύκλωσης του Δήμου μας.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών, στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

##### Άρθρο 2<sup>ο</sup>-Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αναλύονται για κάθε ομάδα ως ακολούθως:

#### **Α ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι χαρτιού χωρητικότητας 1100lit**

##### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πινακίδα με τα παρακάτω στοιχεία :

- Η ονομασία της κατασκευάστριας εταιρείας,
- Η επίθεση της σήμανσης CE,
- Ο μήνας και το έτος παραγωγής,
- Το Πρότυπο EN840,
- Η χωρητικότητα του κάδου,
- Το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου
- Ο αριθμός σειράς

##### Πρόσθετα χαρακτηριστικά

α) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ 2015 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ » με ευμεγέθη γράμματα (με θερμοεκτύπωση ή μεταλλική πινακίδα ) στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

Β) Το χρώμα των κάδων θα είναι ΚΙΤΡΙΝΟ.

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος και με την προϋπόθεση ότι δε θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφές, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Δήμου Χαλανδρίου για την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1100 lt., οι οποίες έχουν καθοριστεί από την Τεχνική Διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. (Ενιαίες Προδιαγραφές)

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	<b><u>Γενικές Απαιτήσεις</u></b>			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του (παροχή σχετικών πιστοποιητικών)	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
<b>1.5</b>	Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	ΝΑΙ		
<b>2</b>	<b><u>Κάδος (Κύριο Σώμα)</u></b>			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	≥ 1045 lt		
<b>2.3</b>	<b><u>Κυρίως Σώμα</u></b>			
<b>2.3.1</b>	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού	ΝΑΙ		
<b>2.3.2</b>	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
<b>2.3.3</b>	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
<b>2.3.4</b>	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να είναι ενισχυμένο και να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
<b>2.3.5</b>	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	τουλάχιστον 6,00mm± 10% (σώμα , πυθμένας) και να φέρουν όλα τα χαρακτηριστικά ενός εξαιρετικά ανθεκτικού προϊόντος.			
2.3.6	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα ή μονό τοίχωμα με ισχυρές νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.	ΝΑΙ		
2.3.7	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης	ΝΑΙ		
2.3.8	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
2.3.9	Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	ΝΑΙ		
2.3.10	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.3.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.3.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	≥ 4		
2.3.13	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
2.3.14	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, κατά την χύτευση του υλικού.	ΝΑΙ		
2.3.15	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας	ΝΑΙ		
2.3.16	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC με τον οίκο κατασκευής ημερομηνία κατασκευής, το CE, το πρότυπο EN840, το σημα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	πιστοποίησης RAL, αύξοντα αριθμό, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ή ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή. Γίνονται δεκτοί και εναλλακτικοί ισοδύναμοι τρόποι αποτύπωσης των ανωτέρω στοιχείων			
2.3.17	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.3.18	Ο κάδος να διαθέτει σύστημα κλειδώματος, τριγωνικού τύπου στο σημείο επαφής με το καπάκι, προκειμένου να μην είναι εφικτή η ρίψη άλλου είδους απορριμμάτων στον κάδο.	ΝΑΙ		
2.4	<i>Ανάρτηση κάδου</i>			
2.4.1	Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου	2		
2.4.2	Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	≥ 400 kg		
2.4.3	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΝΑΙ		
2.4.4	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) ..	ΝΑΙ		
2.5	<i>Τροχοί</i>			
2.5.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.5.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	≥ 200 kg		
2.5.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης	ΝΑΙ		
2.5.4	Υπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου	ΝΑΙ		
2.5.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων οπίσθιας φόρτωσης(και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
3	<b><u>Καπάκι Κάδου</u></b>			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά στο μέσο πάχος του )	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις),	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή			
3.3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		
3.4	Στο επάνω μέρος του καπακιού του κάδου θα υπάρχει <b>πλαστική ειδική θυρίδα</b> προσαρμοσμένη σταθερά, ικανών διαστάσεων και με άνοιγμα (ύψους 80mm ± 10% περίπου) <b>ικανό να δέχεται μόνο είδη χαρτιού, εφημερίδες, περιοδικά, μικρά χαρτόκουτα (πεπιεσμένα)κ.λ.π.</b>	ΝΑΙ		
3.5	Ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό	ΝΑΙ		
3.7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριματοφόρο, 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	ΝΑΙ		
3.8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα <b>ΚΙΤΡΙΝΟ</b>	ΝΑΙ		
3.9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα	ΝΑΙ		
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>4</b>	<b><u>Πιστοποιητικά</u></b>			
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.1.1	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για εμπορία των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τους συμμετέχοντες προμηθευτές)	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για σχεδιασμό και κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τα εργοστάσια κατασκευής)	ΝΑΙ		
4.1.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για εμπορία των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τους συμμετέχοντες προμηθευτές).	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙ ΚΟ		
4.1.4	Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για σχεδιασμό και κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τα εργοστάσια κατασκευής)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙ ΚΟ		
4.1.5	Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN 840/2/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον κάθε συγκεκριμένο τύπο κάδου	ΝΑΙ		
<b>5</b>	<b><u>Βάρη</u></b>			
5.1	Βάρος κενού κάδου	≤ 100kg		
5.2	Ωφέλιμο φορτίο κάδου	≥ 440kg		
<b>6</b>	<b><u>Δείγμα</u></b>			
6.1	Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, <b>εφόσον ζητηθεί</b> από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν δείγματα των προσφερομένων κάδων για έλεγχο (χωρίς επιπλέον χρέωση), ο οποίος δύναται να περιλαμβάνει test μηχανικής αντοχής (προαιρετικό).	Εφόσον ζητηθεί		
<b>7</b>	<b><u>Εγγύηση</u></b>			
7.1	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως, καταθέτοντας <b>Υπεύθυνη Δήλωση</b> , ότι παρέχει τις παρακάτω περιγραφόμενες εγγυήσεις, (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων) :	ΝΑΙ		
7.1.1	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή	≥ 2 έτη		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)			
7.1.2	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθεύτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
7.1.3	Διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση)	ΝΑΙ		
<b>8</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
8.1	Η τελική παράδοση των ειδών να γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

## B. ΟΜΑΔΑ : Ανταλλακτικών καπακιών πλαστικών & μεταλλικών κάδων απορριμμάτων

### Τεχνικές προδιαγραφές

#### **B1.ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 660lt**

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προμηθευτεί πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 660 λίτρων. Τα υπό προμήθεια καπάκια θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους και πρέπει να είναι κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους, έτσι σχεδιασμένο ώστε να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπερϊώδη ακτινοβολία και παγετό και να κλείνει ερμητικά, να είναι επίπεδης μορφής με νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις και να λειτουργεί χειροκίνητα με ενσωματωμένες χειρολαβές και να έχει δυνατότητα αναστροφής αυτού. Επιπρόσθετα, να συνδέεται στον κορμό με σταθερό και ενισχυμένο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η απώλεια τους κατά την χρήση και να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό. Να φέρει εσοχή βάθους 5cm κατά μήκος του μπροστινού μέρους με τις αντίστοιχες νευρώσεις που θα λειτουργεί και ως χειρολαβή, ώστε να διευκολύνει καλύτερα το άνοιγμα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων.

Το άνοιγμα του καπακιού να γίνεται επίσης με την βοήθεια ποδομοχλού, στιβαρής κατασκευής.

**Να πληροί τους διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθεί τα ευρωπαϊκά πρότυπα, που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνεται προς την Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6**

Το καπάκι θα πρέπει να ταιριάζει απόλυτα με τον υφιστάμενο κάδο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Γεωμετρική Χωρητικότητα	: 660LT.
Εσωτερική Χωρητικότητα	: 630LT.
Πρότυπο βάρος μοντέλου	: 45KG.
Μέγιστο μήκος	: 1360mm
Μέγιστο πλάτος	: 767mm
Μέγιστο ύψος	: 1200mm
Μέγιστο εσωτερικό ύψος	: 1120mm

## **B2. ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για μεταλλικούς κάδους χωρητικότητας 660lt**

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προμηθευτεί μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων τύπου MSE χωρητικότητας 660 λίτρων .

Τα υπό προμήθεια καπάκια θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους και θα πρέπει να είναι πλαστικά και επίπεδα, με κατάλληλο σχεδιασμό, ώστε να λειτουργούν αθόρυβα και κατά το κλείσιμο, να μην προκαλούν πάταγο. Θα πρέπει να φέρουν κατάλληλες νευρώσεις και να ανοίγουν προς τα επάνω με την βοήθεια δύο χειρολαβών.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, απαραίτητως διπλού τοιχώματος, για συνοχή σχήματος, κράτημα κατασκευής και λόγους πυρασφάλειας.

Ο τρόπος κατασκευής τους, θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα να έχουν ελαστική παραμόρφωση, να αντέχουν σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζονται από υπεριώδη ακτινοβολία.

Θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως το κυρίως υπάρχον σώμα και να συνδέονται μαζί του, με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες, διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές, που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων.

Η σύνδεσή τους με το κυρίως σώμα των κάδων, θα πρέπει να έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται (α)το ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χειρών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα και (β)η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό .

Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού, θα πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

Το χρώμα του καπακιού, θα πρέπει να είναι σε αποχρώσεις RAL και για να επιτευχθεί η ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί

## **B3. ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 770lt συμπεριλαμβανομένων των πείρων σύνδεσης καπακιού**

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προμηθευτεί πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων του κατασκευαστικού οίκου SULO Γερμανίας.

Τα υπό προμήθεια καπάκια θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους και πρέπει να είναι πλαστικά, κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ, με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή. Να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο και να ανοίγουν προς τα επάνω με την βοήθεια χειρολαβής.

Η σύνδεσή του καπακιού με το κυρίως σώμα των κάδων, να μπορεί να επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται (α)το ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χειρών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα και (β)η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

Πιο συγκεκριμένα το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με τρόπο τέτοιο, ώστε να έχει την μέγιστη δυνατή ελαστικότητα και την μέγιστη αντοχή έναντι των καταπονήσεων που δέχεται κατά την χρήση του.

Να διαθέτει πιστοποίηση RAL από Διεθνώς αναγνωρισμένο Ινστιτούτο για την αντοχή και την ποιότητα της Α' ύλης. Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής

Να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και ο τρόπος κατασκευής του να παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης.



Ο πείρος καπακιού να είναι συμβατός για την σύνδεση του καπακιού με το σώμα των κάδων, ενισχυμένος, με μεγάλη αντοχή και να έχει μήκος τουλάχιστον 5cm σφηνοειδούς μορφής και θα έχει "κεφάλι" για τον τερματισμό στον μεντεσέ.

#### **B4. Βραχίονες ( πείροι) ανάρτησης πλαστικών κάδων απορριμμάτων 770 λίτρων**

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προμηθευτεί πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων του κατασκευαστικού οίκου SULO Γερμανίας. Οι υπό προμήθεια πείροι θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους.

Ο πείρος ανάρτησης να είναι ισχυρός, κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που θα διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων, σε όλα τα σημεία του.

Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου και η σύνδεσή του με το σώμα του κάδου θα γίνεται με βίδες μεγάλης αντοχής  
Θα αποτελείται από το πλαστικό σώμα " κέλυφος" και εσωτερικά από μεταλλικό πείρο για ενίσχυση.

Ο πείρος ανάρτησης θα έχει διάμετρο  $\varnothing$  40mm και μήκος 55 χιλιοστών τουλάχιστον και θα είναι

σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά EN 840.

Θα έχουν όσο το δυνατό μεγαλύτερες διαστάσεις για καλύτερο καταμερισμό των δυνάμεων σε μεγαλύτερη επιφάνεια, ώστε να αντέχουν στις κρούσεις κατά την χρήση τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριματοφόρου.

Οι απαντήσεις στις ανωτέρω τεχνικές απαιτήσεις να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό)

**Η ευθύνη για την συμβατότητα των υπό προμήθεια ειδών της ΟΜΑΔΑΣ Β με τους υφιστάμενους κάδους του Δήμου , βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.**

#### **Γ. ΟΜΑΔΑ : Κάδοι απορριμμάτων (καλαθάκια) για πλατείες κλπ**

Ο κάδος θα είναι μεταλλικός, κυλινδρικός, ωφέλιμης χωρητικότητας 70-90 λίτρων και θα στηρίζεται στο έδαφος με βίδες κατάλληλες για το ανάλογο υπόστρωμα. Το σταθερό μέρος του κάδου θα αποτελείται από τη μεταλλική φλάντζα διαμέτρου 20cm με σπές για στήριξη στο έδαφος, κυλινδρικό σωλήνα ύψους 25cm, μεταλλική σταυρωτή βάση αποτελούμενη από λάμες 30mmΧ3mm που θα διαμορφώνουν το εξωτερικό περίβλημα του κάδου. Ο Εσωτερικός κάδος θα είναι αποσπώμενος, κυλινδρικός μεταλλικός κατασκευασμένος από γαλβανιζε λαμαρίνα ύψους 60-65cm και διαμέτρου 35-40cm, το δε πάχος του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του κάδου θα είναι 0,6mm.

Τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με χρώματα πιστοποιημένα με ISO 2001. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι βαμμένος με χρώμα RAL 6005, ενώ η βάση με τις λάμες που αποτελούν το σταθερό μέρος, θα είναι βαμμένη με χρώμα RAL 6019 .

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΔΩΝ (καλαθιών) (επί ποινή αποκλεισμού):**

1. 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 σχετική **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986.
2. Τυχόν **ελαττωματικά είδη**, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας.
3. Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η **εργασία συναρμολόγησης** τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την υπηρεσία του Δήμου
4. Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται επίσης η **μεταφορά και παράδοση** σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, εντός των ορίων αυτού.

#### Δ. ΟΜΑΔΑ : Πλαστικοί Κάδοι Κομποστοποίησης 280 lt

Ο κάδος θα έχει χωρητικότητα 280 λιτ με απόκλιση  $\pm 10\%$  λίτρα και θα είναι κατασκευασμένος από ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο, 100% ανακυκλώσιμο, ανθεκτικό στον πολυμερισμό από τον ήλιο, μαύρου χρώματος για την καλύτερη απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας, πρόσφατης και όχι πέραν τους έτους κατασκευής, με ανώτατο ύψος 100 cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιείται και από παιδιά.

Ο κάδος δεν θα έχει βάση ώστε τα οργανικά απορρίμματα να έρχονται απευθείας σε επαφή με το χρώμα για να επιτυγχάνεται ο άμεσος εμπλουτισμός τους από μικροοργανισμούς.

Το πλευρικό τοίχωμα του κάδου θα φέρει οπές αερισμού και θα είναι ενιαίο κομμάτι κυκλικού σχήματος χωρίς συνδέσεις δηλαδή δεν θα αποτελείται από περισσότερα του ενός συναρμολογούμενα μεταξύ τους τμήματα.

Θα πρέπει να υπάρχει επάνω κάλυμμα του κάδου (καπάκι) με αεραγωγούς και με την δυνατότητα ρύθμισης του αερισμού δια της περιστροφής του, το οποίο θα μπορεί και να αφαιρείται για την τοποθέτηση του προς κομποστοποίησης υλικού.

Θα διαθέτει και πόρτα εξαγωγής του τελικού προϊόντος στο κάτω μέρος του πλευρικού τοιχώματος του.

Ο κάδος θα πρέπει συνοδεύεται από :

1. Ένα ειδικό μεταλλικό εργαλείο ανάδευσης κομπόστ μήκους τουλάχιστον 100 cm, και διαμέτρου ανάδευσης τουλάχιστον 12 cm, μεγάλης αντοχής το οποίο έχει την δυνατότητα να αναδεύει αλλά και να αερίζει το κομπόστ. Να έχει την δυνατότητα δειγματοληψίας ώστε η ανάδευση του κάδου να είναι στοχευόμενη για να αποφεύγεται το ανακάτεμα του έτοιμου με το μη έτοιμο κομπόστ. Να έχει την δυνατότητα συγκομιδής κομπόστ (1,5 λίτρο περίπου).
2. Οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.
3. Εκπαίδευση διάρκειας έως δύο ωρών του προσωπικού του δήμου και των δημοτών (Τελικοί αποδέκτες των κάδων / χρήστες), που θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο ενημερωτικού σεμιναρίου για την κομποστοποίηση σε χώρο που θα παραχωρήσει ο Δήμος.
4. Δίμηνη δωρεάν τηλεφωνική υποστήριξη των χρηστών, μετά την παράδοση.

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΔΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (επί ποινή αποκλεισμού):

1. 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 σχετική **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986. Οι ελαττωματικοί κάδοι θα αντικαθίστανται με νέους με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.
2. Κατάθεση **Υπεύθυνης Δήλωσης** του Ν. 1599/1986 από τον συμμετέχοντα για τις υπηρεσίες υποστήριξης μετά την πώληση (απαντήσεις σε ερωτήματα δημοτών σχετικά με την κομποστοποίηση).
3. Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η **εργασία συναρμολόγησης** τους (όπου απαιτείται), έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση.
4. Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται επίσης η **μεταφορά και παράδοση** σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, εντός των ορίων αυτού.

Χαλάνδρι 10/7 /2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## 5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΟΜΑΔΑ

ΠΡΟΣ: Δήμο Χαλανδρίου

Ο ..... νόμιμος εκπρόσωπος της  
..... με έδρα  
.....,  
Τηλέφωνα επικοινωνίας .....  
ΑΦΜ (.....) και .....ΔΟΥ ....., υποβάλλει την  
ακόλουθη προσφορά :

Είδος υλικού	Τεμάχια	Τιμή μονάδος(€)	Συνολική τιμή (€)
πλαστικοί κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	883		
	Σύνολο		
	ΦΠΑ 23%		
	ΣΥΝΟΛΟ		

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. **70/2015** μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής

...../...../2015

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα & υπογραφή)

**6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ Β ΟΜΑΔΑ**

ΠΡΟΣ: Δήμο Χαλανδρίου

Ο ..... νόμιμος εκπρόσωπος της  
..... με έδρα

.....,  
Τηλέφωνα επικοινωνίας .....  
ΑΦΜ (.....) και .....ΔΟΥ ....., υποβάλλει την  
ακόλουθη προσφορά :

ΟΜΑΔΑ	Είδος υλικού	Τεμάχια	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική τιμή (€)
B1	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 660lt .	120		
B2	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για μεταλλικούς κάδους χωρητικότητας 660lt	30		
B3	ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 770 λίτρων συμπεριλαμβανομένων των πείρων σύνδεσης καπακιού	50		
B4	Πείρος ανάρτησης (Σέτ-κέλυφος-μεταλλικός-πείρος-βίδες) πλαστικού κάδου απορριμμάτων 770 λίτρων	250		
		Σύνολο		
		ΦΠΑ 23%		
		ΣΥΝΟΛΟ		

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. **70/2015** μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής

...../...../2015

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα & υπογραφή)

**7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
ΓΙΑ ΤΗΝ Γ ΟΜΑΔΑ**

ΠΡΟΣ: Δημο Χαλανδρίου

Ο ..... νόμιμος εκπρόσωπος της  
..... με έδρα  
.....,  
Τηλέφωνα επικοινωνίας .....  
ΑΦΜ (.....) και .....ΔΟΥ ..... , υποβάλλει την  
ακόλουθη προσφορά :

ΟΜΑΔΑ	Είδος υλικού	Τεμάχια	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική τιμή (€)
B	κάδος απορριμμάτων (καλαθάκια) για πλατείες κλπ	100		
			Σύνολο	
			ΦΠΑ 23%	
			ΣΥΝΟΛΟ	

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρ. 70/2015 μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής σε χώρο του Δήμου

...../...../2015

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα & υπογραφή)

**8. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ Δ ΟΜΑΔΑ**

ΠΡΟΣ: Δημο Χαλανδρίου

Ο ..... νόμιμος εκπρόσωπος της  
..... με έδρα  
.....,

Τηλέφωνα επικοινωνίας .....  
ΑΦΜ (.....) και .....ΔΟΥ ....., υποβάλλει την ακόλουθη  
προσφορά :

ΟΜΑΔΑ	Είδος υλικού	Τεμάχια	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική τιμή (€)
Α	πλαστικός κάδος οικιακής κομποστοποίησης 280lt, συνοδευόμενος από ενημερωτικό φυλλάδιο με οδηγίες χρήσης	340		
	εργαλείο ανάδευσης	340		
			Σύνολο	
			ΦΠΑ 23%	
			ΣΥΝΟΛΟ	

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρχ 70./2015 μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής σε χώρο του Δήμου

....., ...../...../2015

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα & υπογραφή)