

## **Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης»

**ΑΡ. ΜΕΛ:** 710 / 2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

**Τεχνική Έκθεση**

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

**Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων**

**Διακήρυξη Δημοπρασίας**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης»

**ΑΡ. ΜΕΛ.:** 710 /2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **55.120,00** ευρώ ο Δήμος Κορδελιού Ευόσμου πρόκειται να προβεί στην προμήθεια :

- 150 τεμαχίων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων & 15 τεμαχίων 770 λίτρων , κατάλληλων για το σύστημα συλλογής και μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων.
- 43 τεμ επίστυλων μονών κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα & 31 τεμ. στελεχών κάδων μικροαπορριμμάτων.
- 30 τεμ. κάδων κομποστοποίησης 280 lt, 15 τεμ. 600 lt και 45 συσκευασίες (1 lt) κομποστοποιητών γαιοσκωλήκων

Η σχετική πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. 20.01.7135.02 (46.120,00 €), 35.7135.10 (5.000,00 €) και 35.7135.03 (4.000,00 €) για τα έτος 2012 και θα προέρχεται από δημοτικούς πόρους

Οι προς προμήθεια κάδοι θα τοποθετηθούν στα πεζοδρόμια των οδών, χώρους πρασίνου, & πλατείες.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του **ΕΚΠΟΤΑ** & του Ν.2286/95 και προτείνεται να γίνει με **προχειρο διαγωνισμό**, με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 09-04-2012  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΕΥΟΣΜΟΣ 09-04-2012  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΜΑΡΘΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΤΟΛΗ ΒΑΓΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης»

**ΑΡ. ΜΕΛ.:** 710 /2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια

- 150 τεμαχίων πλαστικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1100 λίτρων & 15 τεμαχίων πλαστικών κάδων χωρητικότητας 770 λίτρων
- 43 τεμ επίστυλων μονών κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα & 31 τεμ. στελεχών κάδων μικροαπορριμμάτων.
- 30 τεμ. κάδων κομποστοποίησης 280 lt, 15 τεμ. 600 lt και 45 συσκευασίες (1 lt) κομποστοποιητών γαιοσκωλήκων

### **1) ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

#### **Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή Πλαστικών Κάδων**

Οι προς προμήθεια πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων θα πρέπει:

1. Να είναι πρόσφατης κατασκευής έτους 2011, πλαστικοί, τετρατ/χοι, τροχήλατοι, χωρητικότητας όπως αναφέρεται στην τεχνική έκθεση, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-3/5/6 και σε όλες τις σε ισχύ αποφάσεις της Ε.Ε. σχετικά με τους κάδους απορ/των.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες.
5. Να διασφαλίζουν με τον τρόπο κατασκευής τους, ελαστικά τοιχώματα και αντοχή, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπεριώδη ακτινοβολία.

6. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο πράσινος χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.
7. Να φέρουν τέσσερις τροχούς, έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και δύο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφεία και τύπου κτένας.
8. Να έχει σύστημα πέδησης τουλάχιστον σε δύο τροχούς.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ**

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων, σε όλα τα σημεία του κάδου.

### **1. Το κυρίως σώμα (κορμός)**

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει 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 εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

β. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά την χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος "Π", με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

γ. Για την ανύψωση και ανατροπή τους, οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να φέρουν βιδωτά, για εύκολη αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης τους, στα πλευρικά τοιχώματα, ισχυρούς πείρους ανάρτησης, διαμέτρου περίπου  $40 \pm 2$  χιλιοστών, με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση σχήματος «T» μήκους περίπου 50 χιλιοστών, καθώς και ειδική υποδοχή κατά την χύτευση, σχήματος κτένας, στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου σύμφωνα με τα κατά EN 840-3/5/6.

### **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

α. Το καπάκι των κάδων, θα πρέπει να έχει σχήμα κυρτό και για εξοικονόμηση χώρου, θα πρέπει να λειτουργεί κυκλικά με το σύστημα της ανεστραμμένης αιώρας, με την βοήθεια δύο σπειροειδών, ρυθμιζόμενων ελατηρίων, που θα βρίσκονται καλυμμένα, κάτω από δύο εργονομικά κατασκευασμένους και λειτουργικούς βραχίονες.

β. Θα πρέπει να φέρει ακόμη, δύο πείρους, έναν σε κάθε πλευρά, διαμέτρου περίπου  $40 \pm 2$  χιλιοστών, για την παγίδευσή του από τον μηχανισμό ανύψωσης και το αυτόματο άνοιγμά του, κατά την ανατροπή (άδειασμα) του κάδου.

γ. Το όλο σύστημα περιστροφής, ανοίγματος και επαναφοράς του καπακιού, θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, η δε ρύθμιση της έντασης των ελατηρίων, θα πρέπει να επιτυγχάνεται απλά και εύκολα, το όλο δε σύστημα, να διασφαλίζει, χωρίς την απαίτηση ιδιαίτερης πίεσης, το άνοιγμά του.

δ. Το καπάκι, θα πρέπει να φέρει μηχανισμό, που θα το ακινητοποιεί περίπου στο  $\frac{1}{2}$  του ανοίγματός του.

ε. Επιβάλλεται επίσης να φέρει, καθ' όλο το μήκος του, στο εμπρός μέρος, ειδική ελαστική ράβδο, για προστασία και αποφυγή ατυχημάτων των χρηστών, διασφαλίζοντας συγχρόνως και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Επίσης οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν εύχρηστη και στιβαρή κατασκευής ποδομοχλό, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, χωρίς την παρεμβολή χεριών.

### 3. Τροχοί – Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει:

α. Να είναι βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με πλαστική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών περίπου, και αντοχής φορτίου αντίστοιχα με την χωρητικότητά του.

β. Κάθε τροχός θα έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά  $360^{\circ}$ , έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

γ. Οι τροχοί θα εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους θα επιτυγχάνεται με 4 βίδες ο κάθε ένας.

### 4. Διαστάσεις – Χωρητικότητες – Βάρη

Οι διαστάσεις, οι χωρητικότητες και τα βάρη συσχετιζόμενα με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-3/5/6.

### 5. Άλλα στοιχεία

α. Οι κάδοι θα φέρουν αντανakλαστικές λωρίδες ή και σήματα σύμφωνα με Κ.Ο.Κ. έτσι ώστε να είναι ορατοί και την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9000 (1 ή 2)**, πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του **ΕΛΟΤ** ή και αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε. κατά **EN 840-3/5/6**.

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου
- Έτος κατασκευής
- Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος

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

## II) ΚΑΔΟΙ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Οι ανωτέρω κάδοι θα τοποθετηθούν σε χώρους που διαμορφώθηκαν πρόσφατα, θα αντικαταστήσουν ήδη κατεστραμμένους κάδους και θα συμπληρώσουν τις ελλείψεις σε υπάρχοντες κοινόχρηστους χώρους. Για το λόγο αυτό κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια ίδιων κάδων με τους ήδη υπάρχοντες ώστε να υπάρχει ομοιομορφία. Για τον λόγο αυτό επισυνάπτεται στην μελέτη φωτογραφία των ήδη υπάρχόντων κάδων του Δήμου. Οι προμηθευτές που θα καταθέσουν προσφορά για τους κάδους υποχρεούνται να καταθέσουν μαζί με αυτή και δείγμα κάδου κομπλέ.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Η χωρητικότητα του απορριμματοδέκτη είναι 30 λίτρα περίπου.
2. Το συνολικό ύψος του απορριμματοδέκτη είναι ιστός 1,27 m περίπου.

### **ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο επίστυλος μονός μεταλλικός απορριμματοδέκτης αποτελείται από τα εξής:

#### **1. Κεντρικός σιδηροϊστός (κολωνάκι)**

Η βάση του σιδηροϊστού αποτελείται από υβωμένη φλάντζα ειδικά διαμορφωμένη και φέρει τρεις οπές για την πάκτωση του σιδηροϊστού στο έδαφος με κατάλληλης διατομής βίδες και ούπες. Η διάμετρος της φλάντζας είναι περίπου 30 cm και το πάχος της περίπου 3 mm. Πάνω στη φλάντζα συγκολλάται ειδική διακοσμητική συστολή Φ115 περίπου μήκους 100 mm και συνεχίζει με χαλυβδοσωλήνα Φ 120 περίπου πάχους 2,5 mm περίπου και μήκους 600 mm ο οποίος καταλήγει σε διακοσμητική συστολή Φ 140 περίπου ύψους 85 mm περίπου. Πάνω από την διακοσμητική συστολή ο χαλυβδοσωλήνας στενεύει (Φ 63) σε μήκος 670 mm και έχει πάχος 2,5 mm. Στο σιδηροϊστό θα είναι συγκολλημένη ειδικά διαμορφωμένη βάση από ειδική διακοσμητική λάμα για να δέχεται τον εξωτερικό κάδο. Στην κορυφή του σιδηροϊστού θα είναι τοποθετημένο μεταλλικό ειδικό διακοσμητικό πώμα. Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ έτσι ώστε να αντέχει στις οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και να μην οξειδώνεται. Επίσης ο σιδηροϊστός θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά σε χρώμα σφυρήλατο ασημί.

#### **2. Εξωτερικός κάδος**

Ο εξωτερικός κάδος (καλάθι σχήματος κυλίνδρου) είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα πάχους 1 mm με περιμετρικές νευρώσεις για αύξηση της μηχανικής αντοχής του. Επίσης φέρει στο επάνω και στο κάτω μέρος περιμετρικά διακοσμητικές σειρές τρυπών (οπές εξαερισμού). Είναι βαμμένος με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για να μη σκουριάζουν από σφυρήλατο ασημί και έχει επιπλέον στρώση με βερνίκι πολυεστέρα για αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες. Πάνω στον εξωτερικό κάδο υπάρχει γραμματοσειρά από ηλεκτροστατική βαφή (ώστε να μην βγαίνει) με την επωνυμία του Δήμου (Δήμος Κορδελιού - Ευόσμου). Η διάμετρός του είναι 320 mm περίπου και το ύψος του περίπου 450 mm.

#### **3. Εσωτερικός κάδος**

Το εσωτερικό καλάθι σχήματος κυλίνδρου είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 0,5 mm περίπου. Η διάμετρός του είναι 290 mm περίπου και το ύψος του 390 mm. Θα είναι βαμμένος εξωτερικά με ηλεκτροστατική βαφή για να μην σκουριάζει από σφυρήλατο ασημί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Φέρει δύο χειρολαβές στο επάνω μέρος διαμετρικά αντίθετες για να μπορεί να προσθαιφαιρείται εύκολα από τον χρήστη.

## **ΤΡΟΠΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ**

### **1. Στήριξη ιστού**

Η φλάντζα έχει τρεις τρύπες περιμετρικά. Μέσα σε αυτές θα περνούν τρία μεταλλικά στριφώνια 8 mm X 80 mm για να βιδώνεται ο ιστός στο δάπεδο.

### **2. Στήριξη καλαθιού πάνω στον ιστό**

Πάνω στον ιστό υπάρχουν δύο ειδικά διαμορφωμένοι άξονες στήριξης με ειδικά διαμορφωμένο πλαίσιο (πατούρα) που αγκαλιάζουν το εξωτερικό καλάθι και βιδώνονται με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας σε τέσσερα σημεία (δύο επάνω και δύο κάτω) έτσι ώστε να διασφαλίζεται απόλυτα η αντοχή τους στα σημεία στήριξης.

Η παραλαβή των κάδων θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος Καθαριότητας & Πρασίνου . Η δαπάνη της μεταφοράς βαρύνει τον ανάδοχο.

Κάδοι μικροαπορριμμάτων που υπάρχουν στον Δήμο





### **III) ΚΑΔΟΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Ο Δήμος Κορδελιού – Ευόσμου πρόκειται να προμηθευτεί κάδους κομποστοποίησης που θα χρησιμοποιήσει σε πάρκα για την ανακύκλωση των υπολειμμάτων κοπής χόρτου. Επίσης πρόκειται να διανείμει, ύστερα από εκδήλωση ενδιαφέροντος, κάδους κομποστοποίησης σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς και δημότες.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Οι κάδοι θα είναι από ανακυκλώσιμο υλικό που θα αντέχει στον ήλιο και δεν θα πολυμερίζεται εύκολα. Ο κάθε κάδος θα συνοδεύεται από 1 lt σταθεροποιητή pH, ένα φυσικό προϊόν που έχει την ιδιότητα να ανεβάζει το pH του κάδου και να το κάνει από όξινο ουδέτερο (7) που είναι το ιδανικό για τη διαδικασία της κομποστοποίησης, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη πυκνότητα μικροοργανισμών μέσα στο προς κομποστοποίηση σωρό, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η ταχύτητα της διαδικασίας και να μειώνεται η συγκέντρωση στο κάδο μεγάλου αριθμού μύγας (*Drosophila*). Και τα δύο είδη κάδων θα πρέπει να συναρμολογούνται εύκολα. Τέλος, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγύηση, για τα προϊόντα που θα προσφέρει.

Όσο αφορά την χωρητικότητά τους θα είναι δύο ειδών:

α) Κάδος κομποστοποίησης κήπου χωρητικότητας 600 lt (τοποθετείται σε χώμα και όχι σε μπαλκόνι). Θα διαθέτει δύο μεγάλες αντικριστές πόρτες εξαγωγής κομπόστ, με μήκος όσο η διάσταση του κάδου για την εύκολη συγκομιδή του κομπόστ. Επίσης θα διαθέτει διπλό σπαστό καπάκι για την εύκολη τροφοδοσία του με υπολείμματα και από τις δύο πλευρές.

β) Κάδος κομποστοποίησης κήπου χωρητικότητας 280 lt (τοποθετείται σε χώμα και όχι σε μπαλκόνι). Θα διαθέτει πόρτα μπροστά για την εύκολη εξαγωγή του κομπόστ ξεχωριστά από την πόρτα τροφοδοσίας υπολειμμάτων.

Τέλος, ο Δήμος πρόκειται να προμηθευτεί ισόποσο με τους κάδους αριθμό συσκευασιών (φελιζόλ 1lt) κομποστοποιητών γαιοσκωλήκων (*eisenia fetida*).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 09-04-2012  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΜΑΡΘΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΟΣΜΟΣ 09-04-2012  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΤΟΛΗ ΒΑΓΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων  
απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων  
για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης»

**ΑΡ. ΜΕΛ.:** 710 /2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων	τεμ.	150	230,00	34.500,00
2	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων	τεμ.	15	200	3.000,00
3	Στέλεχος κάδου μικροαπορριμμάτων	τεμ.	31	20,00	620,00
4	Κάδος μικροαπορριμμάτων κομπλέ	τεμ.	43	80,00	3.440,00
5	Κάδος κομποστοποίησης 600 lt	τεμ.	15	65,00	975,00
6	Κάδος κομποστοποίησης 280 lt	τεμ.	30	50,00	1.500,00
7	Γαιοσκώληκες (eisenia fetida) (συσκευασία φελιζόλ 1 lt)	τεμ.	51	15,00	765,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>44.800,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 23%:</b>					<b>10.304,00</b>
<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>					<b>16,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>55.120,00</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 09-04-2012  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΜΑΡΘΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΟΣΜΟΣ 09-04-2012  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΤΟΛΗ ΒΑΓΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης»

**ΑΡ. ΜΕΛ.:** 710 /2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

### ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων	τεμ.	150		
2	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων	τεμ.	15		
3	Στέλεχος κάδου μικροαπορριμμάτων	τεμ.	31		
4	Κάδος μικροαπορριμμάτων κομπλέ	τεμ.	43		
5	Κάδος κομποστοποίησης 600 lt	τεμ.	15		
6	Κάδος κομποστοποίησης 280 lt	τεμ.	30		
7	Γαιοσκώληκες (eisenia fetida) (συσσκευασία φελιζόλ 1 lt)	τεμ.	51		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 23%:	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Πλαστικών κάδων απορριμμάτων, κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα και κάδων κομποστοποίησης

**ΑΡ. ΜΕΛ:** 710 /2012

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 55.120,00 ευρώ

## Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο της προμήθειας είναι:

- Η προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 770 & 1100 Lit.
- Η προμήθεια 43 τεμ κάδων μικροαπορριμμάτων για τα πάρκα & 31 τεμ. στέλεχη κάδων μικροαπορριμμάτων
- Η προμήθεια κάδων κομποστοποίησης 30 τεμ. 280 lt και 15 τεμ. 600 lt και 45 συσκευασίες (1 lt) κομποστοποιητών γαισκωλήκων

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις.

Α)Οι διατάξεις που ισχύουν για το διαγωνισμό και την εκτέλεση της προμήθειας είναι οι παρακάτω:

του Ν. 2286/95 << Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων >> . (Φ.Ε.Κ. 19/Α)

2) της απόφασης του Υπ. Εσωτερικών 11389/93 << Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης >>. ( Φ.Ε.Κ. 185/Β)

3) του Π.Δ. 370/95 << Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου προς το Κοινοτικό Δίκαιο .....>>(Φ.Ε.Κ. 199/Α)

4) του Ν. 2198/94 άρθρο 24, σχετικά με την Παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π. (Φ.Ε.Κ. 43)

5) του ν.2741/99 άρθρο 8 << Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων , άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπ. Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις >>(Φ.Ε.Κ. 199/Α)

6) του Ν. 2503/97 άρθρο 13 παρ.5 (Φ.Ε.Κ. 107/Α) του Ν. 2238/94 άρθρο 55 παρ. 1στ. (Φ.Ε.Κ. 151/Α) και του Ν.1726/44 άρθρο 3 παρ. 1β. (Φ.Ε.Κ. 190/Α)

7) τις διατάξεις του Δ.Κ.Κ (Ν.3463) και ιδιαίτερα το άρθρο 209.

8) την Π11/1077/2010 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

Β)Την ..... Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.

## **Α ρ θ ρ ο 3ο**

### **Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- γ) Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
- δ) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του ανάδοχου

## **Α ρ θ ρ ο 4ο**

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή του Δήμου, κατά τις διατάξεις των άρθρων 7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 της Υπ.Αποφ.11389/93

## **Α ρ θ ρ ο 5ο**

Η δαπάνη δημοσίευσης της προκήρυξης βαραίνει τον ανάδοχο.

## **Α ρ θ ρ ο 6ο**

Ανακοίνωση κατακύρωσης- ανάθεσης. -Σύμβαση

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση η ανάθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο Αρθ.24 της Υπ.Αποφ.11389/93. Με την αποστολή της ανακοίνωσης η σύμβαση θεωρείται ότι συνάφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης κατά τα λοιπά όπως στο παραπάνω Άρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το Άρθρο 25 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

## **Α ρ θ ρ ο 7ο**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 10% επί του προϋπολογισμού της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ παρ.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή, ή απαιτεί η υπηρεσία για το χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης και λειτουργίας.

## **Α ρ θ ρ ο 8°**

Έκπτωση του αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας η ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Αρθρ.35 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

## **Α ρ θ ρ ο 9ο**

Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει η βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## **Α ρ θ ρ ο 10ο**

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τους ΟΤΑ

## **Α ρ θ ρ ο 11ο**

Παραλαβή

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια υλικά μέσα στα χρονικά περιθώρια, με τον τρόπο που ορίζονται από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες του δήμου εντός 10 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας των υλικών.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας εφαρμόζονται όσα αναφέρονται στα άρθρο 27 – 29 -33 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών και σύμφωνα με το άρθρο 35 κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή υλικών θα γίνεται επί τόπου από τα αρμόδια όργανα της υπηρεσίας παρουσία του προμηθευτού ή εκπρόσωπο του, τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου υπογράφοντας στα δελτία αποστολής, οπότε και συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης. Θα γίνεται μακροσκοπικός έλεγχος και σε περίπτωση που η ποιότητα των υλικών δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί σε αντικατάσταση τους, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του δήμου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. (άρθρο 29 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών).

Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή σε δημόσια ή ιδιωτικά εργαστήρια. Ο ΔΗΜΟΣ μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

### **Α ρ θ ρ ο 12**

Ο ΔΗΜΟΣ μπορεί να προμηθευτεί τα είδη από διαφορετικούς προμηθευτές ανάλογα τις προσφερόμενες τιμές.

### **Α ρ θ ρ ο 13**

Τυχών έκπτωση που θα επιτευχθεί κατά τον διαγωνισμό, δύναται να μετατραπεί σε προμήθεια υλικών έως και της εξαντλήσεως του προϋπολογισμού με τους αυτούς, αλλά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 21 του Π.Δ. 118/2007 βάσει του οποίων το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού με αιτιολογημένη γνωμοδότηση μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30%.

Η τιμή των υπό προμήθεια υλικών δεν υπόκειται σε αναθεώρηση, σε καμία περίπτωση και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της προμήθειας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 09-04-2012  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΜΑΡΘΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΘΥΣΜΟΣ 09-04-2012  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΤΟΛΗ ΒΑΓΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.