



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Γεωργίου 23 & Τραπεζούντος
Τ.Κ. 57013
Πληροφορίες: Κελεσιδης Γιώργος

Τηλέφωνο: 2313 304010

Fax: 2313 304039

E-mail: kelesidis@oraiokastro.gr

Γώγων

Ωραιόκαστρο 27/04/2017

**ΠΡΟΣ: Δήμο Ωραιοκάστρου
ΕΝΤΑΥΘΑ**

ΘΕΜΑ: Τεχνική έκθεση για την προμήθεια υλικών απόσμησης κάδων απορριμμάτων και φρεατίων του Δήμου Ωραιοκάστρου

PCV 33711110-1

Με την παρούσα τεχνική έκθεση ο Δήμος Ωραιοκάστρου πρόκειται να προμηθευτεί υλικά για την απόσμηση κάδων απορριμμάτων και φρεατίων. Η προμήθεια αυτή είναι απαραίτητη τόσο για λόγους υγιεινής όσο και για λόγους αισθητικής και δυσοσμίας που εκλύεται στους χώρους αυτούς καθότι εκεί συσσωρεύονται υπολείμματα οργανικών ουσιών αλλά και διάφορων παραγώγων χημικών ουσιών, με αποτέλεσμα να παρατηρούνται τέτοιες εστίες δυσοσμίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A) ΥΛΙΚΟ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ

Το υπο προμήθεια υλικό πρέπει να είναι κατάλληλο για την συνεχόμενη (24 ώρες/ημέρα, 365 ημέρες/χρόνο) απόσμηση των κάδων απορ/των. Θα πρέπει να είναι σε μορφή τζελ (ευκολότερη εφαρμογή και τοποθέτηση σε θηκη), από αδρανή υλικά και μίγμα ενεργών συστατικών, τα οποία θα απελευθερώνονται ομοιόμορφα με εξαέρωση, ώστε σε αέρια φάση να αλληλεπιδράσουν με τα συστατικά που προκαλούν οσμή μετατρέποντας τη σε αβλαβές και άοσμο υλικό (οξειδωση του αέρα). Η σύσταση των ενεργών συστατικών τα οποία θα απελευθερώνονται πρέπει να επιτυγχάνουν την βέλτιστη επεξεργασία του αέρα και να μην είναι τοξικά καθώς η εφαρμογή ενός τέτοιου προϊόντος σε κάδους προσιτούς σε όλους μπορεί να επιφέρει σημαντικούς κινδύνους.

Επίσης δεν πρέπει να περιέχουν χημικές ουσίες οι οποίες είναι επικίνδυνες για τους χρήστες και το περιβάλλον. Η διάρκεια ζωής του υλικού πρέπει να είναι περίπου 3-4 μήνες και σε συσκευασμένη μορφή τουλάχιστον 12 μήνες.

B) ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Το υπο προμήθεια υλικό πρέπει να είναι κατάλληλο για την συνεχόμενη (24 ώρες/ημέρα, 365 ημέρες/χρόνο) απόσμηση των φρεατίων και των σημείων συγκέντρωσης λυμάτων ανεξάρτητα από τον τρόπο κατασκευής και το μήκος τους.

Θα πρέπει να είναι σε μορφή τζελ (ευκολότερη εφαρμογή και τοποθέτηση σε θηκη), από αδρανή υλικά και μίγμα ενεργών συστατικών, τα οποία θα απελευθερώνονται ομοιόμορφα με εξαέρωση, ώστε σε αέρια φάση να αλληλεπιδράσουν με τα συστατικά που προκαλούν οσμή μετατρέποντας τη σε αβλαβές και άοσμο υλικό (οξειδωση του αέρα). Η σύσταση των ενεργών συστατικών τα οποία θα απελευθερώνονται πρέπει να επιτυγχάνουν την βέλτιστη επεξεργασία του αέρα και να μην είναι τοξικά καθώς η εφαρμογή ενός τέτοιου προϊόντος σε δημόσιους χώρους επιφέρει σημαντικούς κινδύνους. Επίσης δεν πρέπει να περιέχουν χημικές ουσίες οι οποίες είναι επικίνδυνες για τους χρήστες και το περιβάλλον. Η διάρκεια

δράσης του υλικού πρέπει να είναι περίπου 3 μήνες και η διάρκεια ζωής (σε συσκευασία) τουλάχιστον 12 μήνες.

Το υλικό θα διαθέτει μεταλλική πλάκα για την ενίσχυση του και για την απευθείας τοποθέτηση σε φρεάτια χωρίς την ανάγκη ηλεκτρικής παροχής. Ο τρόπος λειτουργίας δεν πρέπει να επηρεάζει την ροή του αέρα και να μην δημιουργεί ηχητική ρύπανση. Η τοποθέτηση να είναι απλή και γρήγορη και να μην απαιτεί ειδικές γνώσεις.

Στοιχεία που πρέπει να κατατεθούν με την Προσφορά

-Κατάλογος με τα πλήρη στοιχεία του προσφερόμενου υλικού, όπου απαραίτητα θα αναφέρονται τα κύρια χαρακτηριστικά του, δηλ.

A)ο τύπος-εμπορική ονομασία- τυχόν κωδικός προϊόντος

B)η εφαρμογή-χρήση

Γ)η χώρα προέλευσης

Δ)το εργοστάσιο κατασκευής

Ε)η συσκευασία παράδοσης.

-Υπεύθυνη δήλωση 'ότι αποδέχεται την προμήθεια και ότι μπορεί να προμηθεύσει τον Δήμο με όλη την ποσότητα του προϊόντος που προβλέπεται στη μελέτη , μέσα σε χρονικό διάστημα 60 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

-Πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 για τον προμηθευτή και για τον κατασκευαστή.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΕΙΔΟΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ	Μον.Μ έτρ.	Ποσό τητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Σύνολο (Ευρώ)
1	Υλικό απόσμησης συμβατικών κάδων απορ/των	Τεμ	72	27,00€	1.944,00€
2	Υλικό απόσμησης φρεατίων	Τεμ	20	85,00€	1.700,00€

Μερικό σύνολο = 3.644,00€
ΦΠΑ 24% = 876,56€
Σύνολο τελικό = 4.518,56€

Ολογράφως τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα έξη λεπτά

Ο συντάκτης

Θεωρήθηκε
Η διευθύντρια

Κελεσίδης Γιώργος
Δασολόγος

Ευθυμίου Κατερίνα
Τοπογράφος Μηχανικός με β' βαθμό