



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Αικ. Καπετανάκη
Τηλ. 210 6002343, 213 2004574

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 99./2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.980,88€
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΟΜΑΔΑ Α

ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ
Κ.Α. 20.7135.04

CPV: 34928480-6 «ΔΟΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

ΟΜΑΔΑ Β

ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Κ.Α. 20.7135.30

CPV: 34928400-2 «ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/05/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.869,48 €
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α) ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ
ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ
Κ.Α. 20.7135.04
CPV: 34928480-6
ΟΜΑΔΑ Β) ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
Κ.Α. 20.7135.30
CPV: 34928400-2

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια α) πλαστικών κάδων απορριμμάτων αποκομιδής 660 lt, κατάλληλων για την μηχανική αποκομιδή των απορριμμάτων και β) καλαθιών μικροαπορριμμάτων, κατάλληλων για τη συλλογή μικροαπορριμμάτων σε διάφορα σημεία της πόλης, όπως πλατείες, στάσεις λεωφορείων, παιδικές χαρές κ.λ.π., προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες καθαριότητας του Δήμου.

Η συνολική δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 42.980,88 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) που αναλύεται ως εξής:

Κ.Α.	Τίτλος Κ.Α.	Είδος	Ποσό με ΦΠΑ (€)
20.7135.04	ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων αποκομιδής 660 lt	15.872,00
20.7135.30	ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Μεταλλικοί απορριματοδέκτες τριγωνικής διατομής & καλάθια μικροαπορριμμάτων (χωρίς antigraffiti)	27.108,88
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			42.980,88

Για την ανάθεση της προμήθειας θα διενεργηθεί συνοπτικός μειοδοτικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για κάθε ομάδα ειδών συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αγία Παρασκευή, 18/05/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

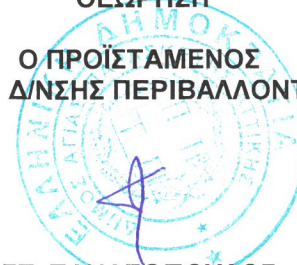
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Σ. ΓΙΑΝΝΑΚΗ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-
ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/05/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.980,88 €
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α) ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ
ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ
Κ.Α. 20.7135.04
CPV: 34928480-6
ΟΜΑΔΑ Β) ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
Κ.Α. 20.7135.30
CPV: 34928400-2

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ Α - ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούριοι, αμεταχείριστοι, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 660 λίτρα $\pm 5\%$ αντίστοιχα, αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που ακολουθεί το πιστοποιητικό ποιότητας EN-840.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο πείροι ανάρτησης μήκους 20cm που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχιόνες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες πλευρικές χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

2.2 ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE) με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές, ομοιογενές υλικό.

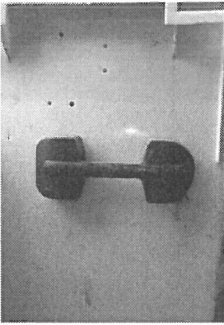
Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. Το βάρος του κάδου θα είναι 43-50 κιλά περίπου και το πάχος του σώματος περίπου 5 χιλιοστά.

3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 10cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.



Επίσης θα διαθέτει δύο ενισχυμένες πλευρικές χειρολαβές όπως στην φωτογραφία.

4. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° , έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και να συνδέεται με τον κάδο 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 δυο εμπρόσθιους τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

5. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνονται κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

7. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ., για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Επάνω στο κυρίως σώμα ή και στο καπάκι θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές με ευγεμέθη γραμματοσειρά ή με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (γίνονται δεκτοί και εναλλακτικοί ισοδύναμοι τρόποι αποτύπωσης των ανωτέρω στοιχείων), στις οποίες κατ' ελάχιστον θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Το πρότυπο EN 840,
- Η σήμανση CE,
- Η χρονολογία κατασκευής,
- Ο κατασκευαστής,
- Ο αύξοντας αριθμός παρτίδας παραγωγής,
- Η ανάγλυφη σήμανση πιστοποίησης ποιότητας RAL επί του σώματος,
- Η ονομαστική χωρητικότητα του κάδου,
- Η στάθμη θορύβου (dB),
- Το ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg,
- Ο ωφέλιμος όγκος εκφρασμένος σε lt,

γ) Στην πρόσοψη του κάδου να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία-πληροφορίες-ενημέρωση, που θα δοθούν από το Αγίας Παρασκευής:

- είτε με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση
- είτε με ανθεκτικό αυτοκόλλητο.

δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση, προτού αυτή υποστεί επεξεργασία. Ο χρωματισμός θα είναι επιλογής της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου. Ενδεικτικά, το χρώμα του σώματος θα είναι γκρι ή πράσινο και του καπακιού πράσινο ή κόκκινο.

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ Β - ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ειδικά χαρακτηριστικά:

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν τα παρακάτω ευανάγνωστα στοιχεία με ευμεγέθη γράμματα:

A) Ονομασία ή και το λογότυπο του Δήμου

B) Έτος κατασκευής

Γ) Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία απαιτηθεί (π.χ. τηλ. επικοινωνίας κ.λ.π.)

B1) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Ο μεταλλικός απορριμματοδέκτης τριγωνικής διατομής θα διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χωρητικότητα 70 lt \pm 5%
- Συνολικό ύψος 1 m περίπου
- Διάσταση ανά πλευρά απορριμματοδέκτη 40 cm περίπου
- Κατασκευή εξ'ολοκλήρου από ενισχυμένο γαλβανισμένο χάλυβα
- Μορφή ισόπλευρου τριγώνου
- Πάχος μετάλλου 2 mm
- Κατασκευή κάθε πλευράς από γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαφρώς κουρμπταρισμένη και διάτρητη με εννέα ή δέκα (9 ή 10) σειρές διακοσμητικών οπών (τετράγωνης διατομής 4/σειρά) κοπής με laser στην κάθε μία εκ των πλευρών
- Ειδικά γυρισμένη λαμαρίνα στα σημεία εισόδου των απορριμμάτων στον κάδο προς προστασία των χρηστών από τραυματισμούς

- Στην κορυφή στέγαστρο επίσης τριγωνικού σχήματος, ελαφρώς κουρμπταρισμένο για την ολίσθηση των βρόχινων υδάτων και την αποφυγή λίμνασής τους ή εισροής τους στον κάδο
- Στήριξη του στεγάστρου στο κυρίως σώμα του κάδου, με τρία σωληνωτά στηρίγματα ώστε να επιτρέπεται η ρίψη των απορριμμάτων και από τις τρεις πλευρές του εντός του κάδου
- Απόσταση του στεγάστρου από το κυρίως σώμα όχι μικρότερη από 22 cm για την εύκολη και ασφαλή ρίψη των απορριμμάτων στο εσωτερικό του
- Εσωτερικά χαλύβδινος οδηγός για τη συγκράτηση σακούλας απορριμμάτων
- Συλλογή των απορριμμάτων/αποκομιδή σακούλας με τη διάνοιξη της μίας πλευράς του κυρίως κάδου που λειτουργεί ως θύρα
- Στήριξη της θύρας στον κάδο με ισχυρούς μεντεσέδες και άνοιγμά της με τη χρήση τριγωνικού κλειδιού
- Τρεις στιβαροί ορθοστάτες με τριγωνικές πεπλατυσμένες βάσεις στο κάτω μέρος, οι οποίες θα φέρουν οπές για το βίδωμα του κάδου με βύσματα στο έδαφος
- Δυνατότητα πάκτωσης στο έδαφος (θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα ούπατ και βίδες, -M8)

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

- Επεξεργασία με υλικό FERRUS, υψηλής προστασίας από τη διάβρωση και τη σκουριά
- Βάψιμο με πολυεστερική βαφή πούδρας σε φούρνο, σε χρώμα RAL 9006
- Επιπλέον στρώση με ειδικό υλικό antigraffiti για τον εύκολο καθαρισμό ρύπων graffiti και επικολλημένων αυτοκόλλητων
- Το προστατευτικό υλικό θα πρέπει να επιτρέπει τον καθαρισμό των επιφανειών με ειδικό διαλυτικό.

B2) ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Το καλάθι μικροαπορριμμάτων θα διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χωρητικότητα 60 lt, $\pm 5\%$
- Κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
- Τετράγωνης διατομής
- Ανθεκτικό στις περιβαλλοντικές συνθήκες όπως για παράδειγμα στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Υψηλή αντοχή στα χημικά και στις κρούσεις
- Να μην συσσωρεύει ρύπους, να μην εμφανίζει ρωγμές, να μην σκίζεται και να καθαρίζεται εύκολα από τα graffiti
- Χρόνο ζωής 8-10 χρόνια τουλάχιστον
- Χρώμα πράσινο (30 τεμάχια) και χρώμα μπλε (20 τεμάχια)
- Με ανοιγόμενο καπάκι
- Βάρος 9,5 κιλά περίπου
- Εξωτερικές διαστάσεις: Υ 80cm X Π 40cm X Μ 40 cm περίπου
- Με δυνατότητα πάκτωσης στο έδαφος (θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα ούπατ και βίδες).

Αγία Παρασκευή, 18/05/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Giannaki

Σ. ΓΙΑΝΝΑΚΗ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

Kapetanaki

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α



ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-
ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/05/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.980,88 €
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α) ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ
ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ
Κ.Α. 20.7135.04
CPV: 34928480-6
ΟΜΑΔΑ Β) ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
Κ.Α. 20.7135.30
CPV: 34928400-2

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

α/α	Περιγραφή Αγαθού	CPV	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κάδος πλαστικός τετράτροχος αποκομιδής απορριμμάτων 660 lt.	34928480-6	80	160	12.800,00
Φ.Π.Α 24%					3.072,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					15.872,00

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή Αγαθού	CPV	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μεταλλικοί απορριμματοδέκτες τριγωνικής μορφής	34928400-2	49	288	14.112,00
2	Καλάθια μικροαπορριμμάτων (χωρίς antigraffiti)	34928400-2	50	155	7.750,00
Μερικό Σύνολο					21.862,00
Φ.Π.Α 24%					5.246,88
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					27.108,88

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ = ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α + ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β =
15.872,00€ + 27.108,88€ = 42.980,88 €

Αγία Παρασκευή, 18/05/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

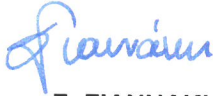
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-
ΥΓΙΕΙΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α


Σ. ΓΙΑΝΝΑΚΗ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/05/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.980,88 €
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α) ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ
ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΩ
Κ.Α. 20.7135.04
CPV: 34928480-6
ΟΜΑΔΑ Β) ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
Κ.Α. 20.7135.30
CPV: 34928400-2

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια α) πλαστικών κάδων απορριμμάτων αποκομιδής 660lt, κατάλληλων για την μηχανική αποκομιδή των απορριμμάτων και β) καλάθιων μικροαπορριμμάτων, που θα καλύψουν τις ανάγκες καθαριότητας του Δήμου.

Η συνολική δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 42.980,88€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). Η δαπάνη για την προμήθεια θα βαρύνει, αφενός για τους πλαστικούς κάδους απορριμμάτων αποκομιδής 660 lt τον Κ.Α. 20.7135.04, προϋπολογισμού 2018, με CPV 34928480-6 «Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων», αφετέρου για τα καλάθια μικροαπορριμμάτων τον Κ.Α. 20.7135.30, προϋπολογισμού 2018, με CPV 34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός».

ΑΡΘΡΟ 2° Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη διαγωνισμού
- β) Τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Τεχνική έκθεση
- δ) Γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 3° Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει μέσω συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για κάθε ομάδα ειδών συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 4° Σύνταξη προσφορών-Δικαιολογητικά συμμετοχής

Ο κάθε προσφέρων δύναται να υποβάλλει προσφορά για μία ή δύο ομάδες ειδών.

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ Α-ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

Κάθε προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου, στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:
 - Το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του.
 - Η εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών (από βλάβη μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό, φωτιά, θραύση, φόρτωση μπαζών).
 - Ότι διαθέτει συνεργείο επισκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού με το εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης-επισκευών.

- Τα προσφερόμενα είδη συμμορφώνονται με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, ακόμη και σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.).
 - Η παράδοση των κάδων θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.
 - Ότι δεσμεύεται για την προμήθεια των ανταλλακτικών και την αντιμετώπιση των αναγκών επισκευών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
 - Ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα το περιεχόμενο και τους όρους της υπ' αριθμ. .../2018 μελέτης που συνέταξε το Τμήμα Καθαριότητας και Διαχείρισης Μηχανημάτων-Οχημάτων της Δ/σης Περιβάλλοντος.
2. Πιστοποιητικό του κατασκευαστή σύμφωνα με τα πρόσφατα πρότυπα EN 840 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 3. Πιστοποιητικό του κατασκευαστή ποιότητας CE.
 4. Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμου του προμηθευτή ή/και του κατασκευαστή των κάδων για την εμπορία, την κατασκευή και την τεχνική υποστήριξη, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 5. Πιστοποιητικό ISO 14001 ή ισοδύναμου του προμηθευτή ή/και του κατασκευαστή των κάδων για την εμπορία, την κατασκευή και την τεχνική υποστήριξη, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
 6. Αντίγραφο της άδειας λειτουργίας του συνεργείου του προμηθευτή (εφόσον διαθέτει).
 7. Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, από τα οποία να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών.
 8. Δείγμα των προσφερόμενων κάδων στο αμαξοστάσιο του Δήμου το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού προκειμένου να γίνει έλεγχός του, για να διαπιστωθεί, αν τα προϊόντα προς παράδοση πληρούν τις προδιαγραφές. Η υπηρεσία θα εκδώσει σχετικό αποδεικτικό παραλαβής το οποίο ο προσφέρων θα καταθέσει ως δικαιολογητικό συμμετοχής στο φάκελο της προσφοράς. Τα δείγματα θα επιστραφούν στον προσφέροντα αμέσως μετά την παραλαβή του συνόλου των προϊόντων, με ευθύνη και έξοδα του προσφέροντα.
 9. Κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων την τελευταία διετία (2016-2017) για αντίστοιχα είδη, συνοδευόμενος από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ Β - ΚΑΛΑΘΙΑ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Κάθε προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:
 - Η παράδοση των καλαθιών θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας.
 - Ότι δεσμεύεται για την προμήθεια των ανταλλακτικών και την αντιμετώπιση των αναγκών επισκευών για τουλάχιστον 10 έτη.
 - Ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα το περιεχόμενο και τους όρους της υπ' αριθμ. .../2018 μελέτης που συνέταξε το Τμήμα Καθαριότητας και Διαχείρισης Μηχανημάτων-Οχημάτων της Δ/σης Περιβάλλοντος.
2. Πρωτότυπο τεχνικό φυλλάδια/prospectus κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων καλαθιών, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των καλαθιών.
3. Δείγμα των προσφερόμενων καλαθιών στο αμαξοστάσιο του Δήμου το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού προκειμένου να γίνει έλεγχός τους, για να διαπιστωθεί, αν τα προϊόντα προς παράδοση πληρούν τις προδιαγραφές. Η υπηρεσία θα εκδώσει σχετικό αποδεικτικό παραλαβής το οποίο ο προσφέρων θα καταθέσει ως δικαιολογητικό συμμετοχής στο φάκελο της προσφοράς. Τα δείγματα θα επιστραφούν στον προσφέροντα αμέσως μετά την παραλαβή του συνόλου των προϊόντων, με ευθύνη και έξοδα του προσφέροντα.

ΑΡΘΡΟ 5° Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης – Υπογραφή της σύμβασης - Διάρκεια σύμβασης

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προϋπολογισθείσης δαπάνης, άνευ ΦΠΑ.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, διάρκειας τουλάχιστον έξι (6) μηνών μετά την υπογραφή της σύμβασης. Διάρκεια σύμβασης: ένα (1) έτος

ΑΡΘΡΟ 6° Παραλαβή & παράδοση

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά κατόπιν έγγραφης παραγγελίας σε σημείο/α του Δήμου που θα υποδειχθεί/ούν εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κάθε παραγγελίας (Αμαξοστάσιο ή χώρος αποθήκευσης κάδων Δήμου).

Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7° Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΣΥΝΤΑΞΗ

Αγία Παρασκευή, 18/05/2018

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Σ. ΓΙΑΝΝΑΚΗ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ**

**ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α**



**ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-
ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α**