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

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9 /2013

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	5.662,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ	43.050,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α + Β	48.712,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	48.712,00
Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 23%	11.203,76
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ	**59.915,76**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ Β ΟΜΑΔΑ
6. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η προμήθεια αποτελείται από δυο (2) ομάδες Ήτοι:

Α. ΟΜΑΔΑ

Η παρούσα μελέτη για την ΟΜΑΔΑ Α αφορά την προμήθεια « καλαθιών απορριμμάτων»
Τα προς προμήθεια καλαθάκια απορριμμάτων θα καλύψουν τις ανάγκες της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Αγίας Παρασκευής και θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
Η δαπάνη για την προμήθεια της ΟΜΑΔΑΣ Α προϋπολογίζεται στο ποσό των 5.662,00 € άνευ Φ.Π.Α. η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους .

Β. ΟΜΑΔΑ

Η παρούσα μελέτη για την ΟΜΑΔΑ Β αφορά την προμήθεια Πλαστικών κάδων απορριμμάτων αποκομιδής **1100 lit.** , κατάλληλων για την μηχανική αποκομιδή των απορριμμάτων , που θα καλύψουν τις ανάγκες καθαριότητας του Δήμου και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

1) Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.

2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06 « Κύρωση του Νέου Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».

3)Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».

4) Σύμφωνα με την παράγραφο 21 της αριθμ. Π1/2142/4-6-2002 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης περί «εφαρμογής Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών 2002» παρέχεται η «δυνατότητα συμμετοχής προμηθευτών για μέρος της ζητούμενης ποσότητας, υπό την προϋπόθεση ότι το είδος είναι διαιρετό και δεν δημιουργείται πρόβλημα στην προμήθειά του». Ως εκ τούτου ο συμμετέχων δύναται να επιλέξει (επιλογή μίας ή περισσοτέρων ή και όλων των ομάδων) όπως αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

5) Των λοιπών νόμων διαταγμάτων, αποφάσεων και εγκυκλίων που ισχύουν.

Η συνολική δαπάνη για την ΟΜΑΔΑ Α και ΟΜΑΔΑ Β προϋπολογίζεται στο ποσό των 48.712,00 € συν 11.203,76 € Φ.Π.Α. 23% δηλαδή συνολικά στο ποσό των 59.915,76 € .

Η δαπάνη για την προμήθεια των παραπάνω θα βαρύνει τους:
Κ.Α. 20.7135.13 «Προμήθεια καλαθιών απορριμμάτων» ποσού 7.000,00 ευρώ χρήση οικονομικού έτους 2013 και
Κ.Α. 20.7135.04 «Κάδοι πλαστικοί τετράτροχοι απορριμμάτων αποκομιδής 400 λίτρων και άνω» ποσού 53.000,00 ευρώ οικονομικού έτους 2013.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ …….
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ …….
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΟΜΑΔΑ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ)

Ο απορριμματοδέκτης να είναι περίπου 60 λίτρα κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο, οικολογικός και ανακυκλούμενος. (σύμφωνα με τις οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος)
Να είναι εξαιρετικά ανθεκτικός στις περιβαλλοντικές συνθήκες όπως για παράδειγμα στην ηλιακή ακτινοβολία. Επίσης να έχει υψηλή αντοχή στα χημικά και στις κρούσεις.
Να μην οξειδώνεται, να μην συσσωρεύει ρύπους, να μην εμφανίζει ρωγμές, να μην σκίζεται και να καθαρίζεται εύκολα από τα grafities.
Ο χρόνος ζωής να είναι 8-10 χρόνια τουλάχιστον.
Ο χρωματισμός του απορριμματοδέκτη θα είναι πράσινος.
Το καπάκι του θα είναι ανοιγόμενο με κλειδαριά και εσωτερικά του απορριμματοδέκτη να υπάρχει αφαιρούμενος κάδος συλλογής απορριμμάτων.
Το Βάρος του θα είναι περίπου 9,5 κιλά.
Ο κάθε κάδος να μπορεί να πακτωθεί στο έδαφος με ούπα που τον συνοδεύουν .

Β. ΟΜΑΔΑ (ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι υπό προμήθεια κάδοι μηχανικής αποκομιδής, θα είναι πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του ενός έτους), αναγνωρισμένου τύπου και κατασκευαστή με καλή φήμη στην Ελλάδα. Απαραίτητη θεωρείται η προσκόμιση πιστοποιητικό του Οίκου κατασκευής ISO 9001 και 14001. Οι κάδοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι ώστε να ακολουθούν την Ευρωπαϊκή νόρμα CEN-840 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η χωρητικότητα των πλαστικών κάδων θα είναι 1100 λίτρα.
Οι κάδοι να έχουν σχήμα κωνικό, με μεγάλη στεφανοειδή ακτίνα και με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλύση τους. Εξάλλου, λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχονται οι κάδοι και λόγω των διαστάσεων αυτών, αλλά και των καταπονήσεων που αυτοί δέχονται, κατά την μεταφορά τους και την εκκένωση τους, για την εξασφάλιση μεγάλης αντοχής σε τυχόν εσωτερικές ή εξωτερικές πιέσεις αντίστοιχα, το κυρίως σώμα τους και το καπάκι τους, να είναι ενισχυμένα με βαθιές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση τους.
Επίσης στα πλευρικά τοιχώματα, θα πρέπει να υπάρχουν ειδικές ενισχυμένες βάσεις και ενίσχυση των πλευρικών τοιχωμάτων, για ασφαλή στήριξη των βάσεων ανύψωσης των κάδων.

Για να καθίσταται εύκολη η μετακίνηση του κάδου από το εργατοτεχνικό προσωπικό, να φέρει χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης σε πολλά σημεία της εξωτερικής επιφάνειας και σε σωστό εργονομικό ύψος και θέση στο κυρίως σώμα του.
Τέλος, ο κάδος πρέπει να φέρει ειδικές προστατευτικές και ενισχυτικές ποδιές ή οποιαδήποτε άλλη επαρκή ενίσχυση, στα σημεία επαφής του με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.. Πάνω στις πλευρικές ενισχυτικές επιφάνειες των κάδων και περίπου στο κέντρο τους, θα είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδής πείροι, μήκους 50 mm τουλάχιστον έκαστος και διαμέτρου 40 mm περίπου, που χρησιμεύουν για την ασφαλή ανάρτηση και ανύψωση των κάδων, από τους μηχανισμούς εκκένωσης κάδων των απορριμματοφόρων. 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 κάδων, που κυκλοφορούν στην Ελληνική και Διεθνή αγορά. Θεωρείται απαραίτητο στα χείλη των πλαστικών κάδων, να υπάρχει ειδική ενίσχυση με σχετική στρογγύλωση, η οποία συγχρόνως θα προστατεύει τα χέρια του χρήστη από τυχόν μικροτραυματισμούς.
Όλα τα τμήματα θα είναι ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ (κυρίως σώμα, καπάκι κτλ.) των κάδων αυτών και θα είναι κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας) υπό πίεση (INJECTION). Το πολυαιθυλένιο να είναι υψηλού μοριακού βάρους, θα περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, θα είναι πρωτογενές υλικό, θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του. Η προσφορά θα συνοδεύεται με ποινή αποκλεισμού, από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου από το κράτος ινστιτούτο, ειδικό για δοκιμές θερμοπλαστικών υλών και κάδων, που θα γνωμοδοτεί για την ποιότητα επεξεργασίας της πρώτης ύλης και θα αναφέρεται το είδος της. Ο χρωματισμός του κάδου θα γίνεται κατά την χύτευση του υλικού, επεξεργασμένο με βάση των διεθνών προδιαγραφών χρωματολογίου της RAL.
Το υλικό κατά την έκχυση θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή, σε όλα τα σημεία του κάδου. Σημειώνεται ότι, το κυρίως σώμα μαζί με τα πλευρικά τοξοειδή του, θα είναι εκ κατασκευής ενιαία και όχι εκ των υστέρων συνδεδεμένα Το βάρος των κάδων να είναι μέχρι 65 κιλά και το πάχος του σώματος όχι μικρότερο των 5 mm. Η συναρμολόγηση των κάδων, μπορεί να γίνεται και στην Ελλάδα. Οι κάδοι θα είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440 κιλών και ο κάθε τροχός θα μπορεί να φέρει δυναμικό φορτίο τουλάχιστον 200 κιλών.
Απαραίτητη με ποινή αποκλεισμού θεωρείτε η προσκόμιση με την προσφορά αποδεικτικών ποιότητας κατασκευής από αναγνωρισμένα από το κράτος παραγωγής κέντρα ελέγχου, ειδικευμένα να πραγματοποιούν ελέγχους ποιότητας, για πλαστικές ύλες και τροχήλατους κάδους απορριμμάτων. Θα πρέπει να υπάρχει αναφορά για το είδος των δοκιμών από το κέντρο ελέγχου για την πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-840 στην Ελληνική γλώσσα.

2. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος να φέρει 4 τροχούς βαρέως τύπου, από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου 200 χιλ. Να έχουν δυνατότητα περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα κατά 360°, ούτως ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να καθίσταται εύκολη η χρησιμοποίησή του, από το προσωπικό συλλογής, ακόμη κι αν χρειασθεί να μετακινηθεί σε στενούς δρόμους. Ο κάθε τροχός του κάδου θα στηρίζεται σε μεταλλικό διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσης, κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ώστε να είναι ικανή να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ο κάθε κάδος θα φέρει ποδόφρενό ξεχωριστό στους δυο τροχούς, που θα ενεργοποιείται με ένα απλό πάτημα και θα ακινητοποιεί τους τροχούς του κάδου, για την αποφυγή άσκοπων μετακινήσεων.
Με τον μηχανισμό αυτό, ο κάδος θα πρέπει να ακινητοποιείται και σε όλες τις κεκλιμένες οδούς της πόλης μας. επίσης οι τροχοί πρέπει να είναι αθόρυβοι, αυτοπηδαλιοχούμενοι, ανεξάρτητα αναρτημένοι, αυτολιπαινόμενοι και να έχουν εκ κατασκευής μεγάλη αντοχή.

3. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του, να υπάρχει ειδική οπή με μούφα για την εκροή των υγρών, μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η μούφα αυτή να καλύπτεται με καπάκι τύπου μπαγιονέτ και να τοποθετείται και να αφαιρείται εύκολα και να έχει δε απόλυτη στεγανότητα.

4. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι των πλαστικών κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα τόξου (καμπυλωτό), με πρεσσαριστές νευρώσεις και ενισχυμένα μπράτσα και θα λειτουργεί αυτόματα, με μηχανισμό ώστε να εξασφαλίζεται το άνοιγμα και το κλείσιμο του, από διαφορετικές θέσεις, με σχετική άνεση και απόλυτη ασφάλεια. Το καπάκι θα στηρίζεται με το κυρίως σώμα του κάδου, με ενισχυμένους βραχίονες, οι οποίοι θα φέρουν στις βάσεις τους (σημεία στήριξης με το κυρίως σώμα του κάδου) ειδικά ρυθμιζόμενα ελατήρια, ελκτικά, σπειροειδή, που θα μπορούν να ρυθμίζονται. Με αυτόν τον τρόπο θα είναι δυνατόν να επιτυγχάνεται το σκληρό ή μαλακό άνοιγμα του καπακιού του κάδου.
Έτσι θα είναι εύκολη με μικρή ώθηση με το χέρι, η περιστροφή του καπακιού σε κυκλική τροχιά, για το άνοιγμα ή κλείσιμο του. Επίσης το καπάκι θα πρέπει να φέρει ειδικό μηχανισμό, για την ακινητοποίησή του, περίπου στο 1/3 του ανοίγματός του.
Το καπάκι των κάδων θα πρέπει να φέρει με ποινή αποκλεισμού ένα ενσωματωμένο μικρότερο καπάκι, που να εφαρμόζει σε όλο το μπροστινό πλάτος του κάδου, σε αντικατάσταση της διάταξης του συστήματος ασφαλείας παιδιών. Το μικρότερο αυτό καπάκι θα διευκολύνει την απόρριψη απορριμμάτων, χωρίς να εμποδίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του αυτόματου ανοίγματος και κλεισίματος του καπακιού κατά την ανατροπή του κάδου από το απορριμματοφόρα του Δήμου
Η ανωτέρω εφαρμογή θα έχει πιστοποιηθεί με EN 840/5-6.
Το μικρότερο καπάκι, επιβάλλεται να φέρει στο μπροστινό του μέρος, ειδικό ελαστικό για την προστασία των χεριών, με σκοπό την αποφυγή ατυχημάτων, αλλά ταυτοχρόνως και την αποφυγή διαρροής δυσάρεστων οσμών.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το γέμισμα του κάδου με απορρίμματα, θα γίνεται απλά και πρακτικά, με άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού, με μια απλή ώθηση, από ειδικά διαμορφωμένες πάνω σε αυτό εύχρηστες χειρολαβές. Η εν λόγω κατασκευή, είναι αναγκαίο να είναι μεγάλης αντοχής (ώστε να μην φθείρεται από την συνεχή χρήση) και κατά το δυνατόν αθόρυβη.
Όλες οι κινήσεις για την χρήση των κάδων, θα γίνονται αθόρυβα

6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι εν λόγω κάδοι θα είναι κατάλληλοι για τους μηχανισμούς που διαθέτουν τα οχήματα του Δήμου.
Οι κάδοι που περιγράφονται ανωτέρω, θα είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς, που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα, διεθνών προδιαγραφών καθώς και τα οχήματα πλύσεων των κάδων.
Επίσης, για την εύκολη μετακίνηση των κάδων, θα πρέπει στους δυο πίσω τροχούς να υπάρχει σύστημα που να μην επιτρέπει την περιστροφή τους γύρω από τον κάθετο άξονά τους, ώστε οι δυο μπροστινοί τροχοί, να επενεργούν σαν τιμόνι.
Το καπάκι των πλαστικών κάδων, πρέπει να ανοίγει αυτόματα, με το προαναφερόμενο σύστημα κατά την εκκένωση και χειροκίνητα και μηχανικά.
Οι διαστάσεις των κάδων, ενδεικτικά θα είναι μήκους 1,40μ, το πλάτος 1,20μ, το ύψος 1,50μ.

7. ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Εάν ζητηθεί από την Επιτροπή, απαραίτητη κρίνεται η προσκόμιση δείγματος ίδιου με το προσφερόμενο όπου να διαπιστώνεται το εργοστάσιο παραγωγής και το σήμα πιστοποίησης ποιότητας και ασφάλειας EN-840 καθώς και οι δυνατότητες προσαρμογής στους μηχανισμούς του Δήμου.

Το δείγμα πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του Δήμου και πρέπει να ανταποκρίνεται απολύτως στο προσφερόμενο είδος και τα κατατιθέμενα πιστοποιητικά ποιότητας και πριν την κατακύρωση του διαγωνισμού, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο από την Επιτροπή διαγωνισμού.

8. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ

Ο χρωματισμός του προσφερόμενου κάδου θα πρέπει να είναι πράσινο σκούρο.
Σε τουλάχιστον δυο πλευρές του κάδου, θα υπάρχουν αντανακλαστικές λωρίδες ή αντανακλαστικά σήματα, σύμφωνα με τον ΚΟΚ, ώστε την νύχτα, οι κάδοι να είναι ορατοί, για αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων. Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν τα παρακάτω ευανάγνωστα στοιχεία με ευμεγέθη, ανάγλυφα κατά την χύτευση γράμματα:

Α) Ονομασία του Δήμου
Β) Έτος κατασκευής
Γ) Αριθμός βάρους των απορριμμάτων που μπορεί να δεχθεί εκφρασμένο σε κιλά
Δ) Ανάγλυφα : «ΜΗ ΡΙΧΝΕΤΑΙ ΑΝΑΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ»
Ε) Εργοστάσιο κατασκευής
ΣΤ) Ανάγλυφα στο σώμα και σε εμφανές σημείο το σήμα πιστοποίησης ποιότητας και ασφάλειας EN-840
Ζ) Ανάγλυφο το σήμα ποιότητας AWB της RAL.

Η επιλογή των καταλληλότερων κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή, η οποία θα λάβει υπόψη της, όλα τα τεχνικά πλεονεκτήματα που παρέχουν, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις του Δήμου (σύμφωνα με την παραπάνω τεχνική περιγραφή), το αντίστοιχο κόστος, την εκτιμώμενη αξιοπιστία τους και την φήμη που έχουν δημιουργήσει, κατά την συνεργασία με άλλους Δήμους.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ …….
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ……
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΟΜΑΔΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜ	ΑΤ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καλάθια απορριμμάτων	ΤΕΜ	1	38,00	149,00	5.662,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α.	5.662,00

Β. ΟΜΑΔΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜ	ΑΤ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κάδοι πλαστικοί τετράτροχοι απορριμμάτων αποκομιδής 400 λίτρων και άνω .	ΤΕΜ	1	123,00	350,00	43.050,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β.	43.050,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΜΑΔΩΝ Α+Β)	48.712,00
Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 23%	11.203,76
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ	**59.915,76**

ΕΘΕΩΡΗΘΗ ……
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ……
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α. ΟΜΑΔΑ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ)

Άρθρο 1. Τιμή καλαθιών απορριμμάτων τεμάχιο ένα (1) ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ (149,00) πλέων Φ.Π.Α. 23%.

Β. ΟΜΑΔΑ (ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ)

Άρθρο 1. Τιμή κάδου πλαστικού τετράτροχου απορριμμάτων αποκομιδής 1.100 λίτρων τεμάχιο (1) ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (350,00) € πλέον Φ.Π.Α.23%

ΕΘΕΩΡΗΘΗ ……
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ……
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ Β ΟΜΑΔΑ

(Πρέπει να υποβληθεί με τις προσφορές)

Απαιτείται η απάντηση του ερωτηματολογίου από τους διαγωνιζόμενους και επί ποινή αποκλεισμού.

1. Ποια η χωρητικότητα των κάδων σε λίτρα ?
2. Ποιο το συνολικό βάρος του κάδου σε κιλά ?
3. Ο κάδος φέρει χειρολαβές ?
4. Υπάρχει σύστημα ακινητοποίησης του κάδου και πώς ασφαλίζεται? (περιγραφή).
5. Υπάρχει στον πυθμένα του κάδου οπή εκροής των υγρών ?
6. Ποιες οι διαστάσεις των κάδων?
7. Υπάρχει σύστημα μπλοκαρίσματος περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα των οπισθίων τροχών ?
8. Ποιος ο τρόπος ανοίγματος του καλύμματος (καπάκι) του κάδου ?
9. Ποια είναι η θερμοκρασία αντοχής πλαστικού κάδου (για πλύσιμο κάδων με ζεστό νερό) ?
10. Είναι κατάλληλος ο κάδος για τις Ελληνικές καιρικές συνθήκες ?
11. Ποια η διάρκεια ζωής του κάδου ?
12. Ποιος ο χρωματισμός του κάδου ?
13. Περιγραφή του κατάλληλου ανυψωτικού μηχανισμού για τους προσφερόμενους κάδους ?
14. Ποιο το πάχος του κυρίου σώματος και του καπακιού στον πλαστικό κάδο ?
15. Αποδεικτικό ποιότητας από αναγνωρισμένα κέντρα ελέγχου προκειμένου για πλαστικούς κάδους καθώς επίσης και πιστοποιητικά ασφαλείας EN-840 , ISO 9001 , AWB.
16. Τρόποι κατασκευής – πρώτη ύλη ?
17. Είναι δυνατό να προσαρμοστεί ο κάδος σε διάφορους μηχανισμούς ανύψωσης?
18. Το άνοιγμα του καπακιού του κάδου επιτυγχάνεται εύκολα και χωρίς ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη?
19. Αναφέρετε πρόσθετες ιδιότητες του κάδου.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ …….
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ……
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1

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

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 400 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1. Αντικείμενο προμήθειας.

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια καλαθιών απορριμμάτων και κάδων πλαστικών τετράτροχων απορριμμάτων αποκομιδής 400 lit και άνω που θα καλύψουν τις ανάγκες του Δήμου .

Άρθρο 2. Ισχύουσες Διατάξεις.

1) Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.

2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06 « Κύρωση του Νέου Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».

3)Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».

4) Σύμφωνα με την παράγραφο 21 της αριθμ. Π1/2142/4-6-2002 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης περί «εφαρμογής Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών 2002» παρέχεται η «δυνατότητα συμμετοχής προμηθευτών για μέρος της ζητούμενης ποσότητας, υπό την προϋπόθεση ότι το είδος είναι διαιρετό και δεν δημιουργείται πρόβλημα στην προμήθειά του». Ως εκ τούτου ο συμμετέχων δύναται να επιλέξει (επιλογή μίας ή περισσοτέρων ή και όλων των ομάδων) όπως αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

5) Των λοιπών νόμων διαταγμάτων, αποφάσεων και εγκυκλίων που ισχύουν.

Άρθρο 3. Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κατά την εκτέλεση των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών να εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές του Υπουργείου Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων .

Άρθρο 4 . Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου.

Οι προσφορές που θα υποβάλλονται πρέπει να ορίζουν την προθεσμία μέσα στην οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά στο Δήμο από της υπογραφής της σύμβασης. Η μικρή προθεσμία θα ληφθεί σοβαρά υπόψη σαν πλεονέκτημα κατά την κρίση των προσφορών με δικαίωμα του Συμβουλίου και να απορρίψει την προσφορά λόγω της μεγάλης διάρκειας της παράδοσης , ανεξάρτητα από την τιμή που προσφέρει.

Μετά την οριζόμενη προθεσμία επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με 2% επί της αξίας των καθυστερούμενων υλικών για κάθε μέρα καθυστέρησης . Μετά την πάροδο δύο (2) μηνών ο ανάδοχος δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος από το Δήμο , σύμφωνα με τις διατάξεις του 11389/93 αρθρ. 27.

Άρθρο 5 . Περιεχόμενο Τιμών.

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείτε ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια , μεταφορά και παράδοση των υλικών .

Άρθρο 6 . Παραλαβή Υλικών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο επιτροπή . Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που θα αποδειχθεί ελαττωματικό . Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών ο Δήμος δικαιούται να προβεί μόνος του στις αντικαταστήσεις ή επισκευές με δαπάνη της εγγύησης καλής εκτέλεσης του προμηθευτή .

ΕΘΕΩΡΗΘΗ …….
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β3

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ……
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΑΒΒΑΣ ΣΤΑΥΡΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β1