



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 2009/2024

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49.941,00 € συμπεριλαμβανόμενου  
Φ.Π.Α

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: ΕΙΡΗΝΗ ΡΑΦΑΗΛ

ΘΑΣΟΣ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων Δήμου  
Θάσου

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### 1. Η προμήθεια αφορά αγορά κάδους απορριμμάτων για τον Δήμο Θάσου

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **κάδων απορριμμάτων** για το Δήμο Θάσου. Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) του Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει,
- β) του άρθρου 209 του Ν.3463/2006,

Η δαπάνη για τις ανωτέρω προμήθειες προϋπολογίζεται συνολικά για όλες τις κατηγορίες στο ποσό των **49.941,00 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Αη.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### 1. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 770 ΚΑΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

A. Ειδικά στοιχεία: Οι πλαστικοί κάδοι μηχανικής αποκομιδής, να είναι πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του εξαμήνου), αναγνωρισμένου τύπου. Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN-840 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η πραγματική χωρητικότητα των πλαστικών κάδων να είναι 770 λίτρα και 1100 λίτρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της μελέτης των υπό προμήθεια ειδών.

B. Κυρίως κορμός: Οι κάδοι να έχουν σχήμα κωνικό, με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλύση τους. Για την εξασφάλιση μεγάλης αντοχής στις εσωτερικές ή εξωτερικές πιέσεις, το κυρίως σώμα τους και το κάλυμμα τους, να είναι ενισχυμένα με βαθιές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση τους. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. Στα πλευρικά τοιχώματα, να υπάρχουν ειδικές ενισχυμένες βάσεις και ενίσχυση των πλευρικών τοιχωμάτων, για ασφαλή στήριξη των βάσεων ανύψωσης των κάδων.

Για την εύκολη μετακίνηση του κάδου από το εργατοτεχνικό προσωπικό, να φέρουν χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και σε σωστό εργονομικό ύψος και θέση στο κυρίως σώμα του κάδου.

Οι κάδοι να φέρουν ειδικές και επαρκείς ενισχύσεις, στα σημεία επαφής του με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου. Πάνω στις πλευρικές ενισχυτικές επιφάνειες των κάδων και περίπου στο κέντρο τους, να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί πείροι με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση, διαμέτρου 40 mm περίπου έκαστος, που χρησιμεύουν για την ασφαλή ανάρτηση και ανύψωση των κάδων, από τους μηχανισμούς εκκένωσης κάδων των απορριμματοφόρων. Οι πείροι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι ώστε να αντέχουν το βάρος του κάδου με πλήρες φορτίο.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια, ώστε να ανοίγουν και έτσι να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως κάδων, που κυκλοφορούν στην Ελληνική και Διεθνή αγορά. Στα χείλη των πλαστικών κάδων, να υπάρχει ειδική ενίσχυση με σχετική καμπύλη, η οποία συγχρόνως να προστατεύει τα χέρια του χρήστη από τυχόν μικροτραυματισμούς.

Θα πρέπει όλα τα πλαστικά τμήματα του κάδου να είναι ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ (κυρίως σώμα, κάλυμμα, κ.λ.π.) και να είναι κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) υπό πίεση (INJECTION). Το πολυαιθυλένιο να είναι υψηλού μοριακού βάρους, να περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, να είναι από πρωτογενές υλικό, να έχει αντοχή σε θερμοκρασίες, μεγάλες κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του. Ο χρωματισμός του κάδου να γίνεται κατά την χύτευση του υλικού, επεξεργασμένο με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου Ral.

Το βάρος των κάδων 770 lt να είναι περίπου 40 kg και των κάδων 1100 lt να είναι 46 kg. Τα πάχη να είναι κατάλληλα για την ανθεκτικότητα του κάδου. Οι κάδοι των 770 lt και 1100 lt να είναι μεγάλης αντοχής και ικανοί να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 308 kg και 440 kg αντίστοιχα ενώ το ολικό επιτρεπτό φορτίο να είναι 350 kg και 500 kg αντίστοιχα.

Γ. Ποδομοχλός: Οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν εύχρηστο και στιβαρή κατασκευής ποδομοχλό για το άνοιγμά του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών.

Δ. Τροχοί: Ο κάδος να φέρει 4 τροχούς βαρέως τύπου, από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου 200 mm. Να έχουν δυνατότητα περιστροφής περί τον 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 κάδος να φέρει χωριστά ποδόφρενα στους δύο τροχούς που να τους ακινητοποιεί, για την αποφυγή άσκοπων μετακινήσεων.

Επίσης, οι τροχοί να είναι αθόρυβοι, αυτοπηδαλιούμενοι, ανεξάρτητα αναρτημένοι, αυτολιπαινόμενοι και να έχουν εκ κατασκευής μεγάλη αντοχή, ως ανωτέρω.

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του, να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών κατά τον καθαρισμό του κάδου. Αυτή να καλύπτεται με κάλυμμα (τάπα που θα τοποθετείται και θα αφαιρείται εύκολα και να έχει δε απόλυτη στεγανότητα.

Το κάλυμμα θα είναι του ίδιου χρώματος με τον κάδο, σχεδόν επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης θα έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το κάλυμμα και το κυρίως σώμα πρέπει να συνδέονται υποχρεωτικά απ' ευθείας, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικούς πείρους των μεντεσέδων, υψηλής αντοχής, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το κάλυμμα και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.λ.π. για την ένωση καλύμματος και κυρίως σώματος.

. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι μονοκόματοι και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το κάλυμμα και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα) τουλάχιστον 10cm, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μειώνεται ο κίνδυνος καταστροφής τους

Το κάλυμμα-καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή με πάχος καπακιού 4,5-5mm περίπου ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη είσοδο του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές

Το κάλυμμα να ανοίγει κατά την ανατροπή του κάδου με την επενέργεια της βαρύτητας ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου. Να είναι κατασκευασμένο μονομπλόκ, με ισχυρές νευρώσεις. Το άνοιγμα του καλύμματος να γίνεται με τρόπο ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη δύναμη.

Οι κάδοι θα έχουν χρώμα **πράσινο ή μπλε χρώμα** σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

## **2. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 360 ΛΙΤΡΩΝ**

Οι τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-1/5/6. Πρέπει να είναι ικανοί να δεχθούν οργανικά απορρίμματα. Η χωρητικότητά τους, θα είναι 360 λίτρα. Θα είναι ειδικά ενισχυμένοι, ώστε να είναι δυνατή η ανύψωσή τους με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας (συμβατό με τα απορριμματοφόρα του Δήμου). Ο κάδος επίσης θα φέρει απαραίτητα κατάλληλη χειρολαβή, ενισχυμένη, για την εύκολη μετακίνησή τους και την εργονομική χρήση τους.

A. Ειδικά στοιχεία: Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λπ., 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 με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό. Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, στις κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) καθώς και σε χημικές αντιδράσεις. Τα τοιχώματα να είναι λεία, χωρίς γρέζια και αιχμές. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους πρέπει να είναι πράσινος και να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Β. Κυρίως κορμός: Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα πάνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα απορρίμματα με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου. Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που θα 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. Στους κάδους των 240 λίτρων υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά 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), ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς, μονοκόμματους μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών.

Γ. Καπάκι κάδου: Το καπάκι θα είναι επίπεδο ή και ελαφρώς κεκλιμένο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, να είναι ελαφρύ και να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Θα πρέπει να εφαρμόζει τέλεια στα χείλη του δοχείου, με σκοπό να παρεμποδίζεται η είσοδος του νερού της βροχής και η έκλυση δυσάρεστων και επιβλαβών οσμών στο περιβάλλον και για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα απ' ευθείας και σταθερά, μέσω των ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, αποκλειόμενης της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του κάδου θα επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του και κατά την επιστροφή στο έδαφος θα πρέπει να επιστρέφει κλειστό στην αρχική του θέση. Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους. Θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη είσοδο του χεριού και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω

Δ. Τροχοί: Ο κάδος πρέπει να έχει δύο τροχούς αρίστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου 200mm και να συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνα μεγάλης αντοχής.

Ε. Άλλα στοιχεία: Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα κτένας. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμά 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 το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων. Η ικανότητα φόρτωσης των κάδων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 144kg και 96Kg αντίστοιχα. Οι κάδοι θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατοί και συνεργαζόμενοι με τους υδραυλικούς μηχανισμούς ανύψωσης και εκκένωσης τύπου χτένας που χρησιμοποιούν τα απορριμματοφόρα καθώς και τα οχήματα πλύσης κάδων του Δήμου.

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. και σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός τη νύκτα.

Οι επιγραφές που θα φέρουν ανάγλυφα όλοι οι κάδοι και τις οποίες ο προμηθευτής θα είναι **υποχρεωμένος** να εκτελέσει θα πρέπει να είναι:

- Η ονομασία του κατασκευαστή,
- Το CE,
- Το έτος κατασκευής,
- Το Πρότυπο EN840,
- Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος από διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε ανεξάρτητο του κατασκευαστή των κάδων, σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ή RAL ή NF), και την ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης
- Η χωρητικότητα του κάδου,
- Η μέγιστη στάθμη θορύβου (dB) και
- Το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου.

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν, είτε με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο μέρος του σώματος (μετώπη) την φράση « 001-A/2024 ή 001-B/2024 ή 001-Γ/2024 ή 001-Δ/2024 και από κάτω ακριβώς «Δ Η Μ Ο Σ Θ Α Σ Ο Υ 2 0 2 4». Οι διαστάσεις θα είναι τουλάχιστο 30 εκ. ύψος\* 50 εκ. πλάτος. Ο αύξων αριθμός θα είναι βάση της ποσότητας που θα αγοραστεί το 2024 για τον συγκεκριμένο τύπο και χωρητικότητα κάδο, δηλαδή 001,002, κ.ο.κ, Το γράμμα Α θα αφορά τους κάδους 1100 λίτρα, το Β τους κάδους 770 λίτρα το Γ τους κάδους 240 λίτρα και το Δ τους κάδους 360 λίτρα.

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

Απαραίτητα θα υποβληθούν με την προσφορά τα πιστοποιητικά (πχ GS ή RAL ή NF) ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος, του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840-1/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, για τα υπό προμήθεια είδη, με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν, **με ποινή αποκλεισμού**, με την προσφορά.

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, οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να δηλώσουν ότι θα προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου επί αποδείξει μέχρι 7 ημέρες από την σχετική πρόσκληση του Δήμου .

## **ΧΡΟΝΟΣ, ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια πρέπει να παραδίδεται το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα της παραγγελίας στα σημεία που θα ορίσει η κάθε αναθέτουσα αρχή.

**Θεωρήθηκε**

**Συντάχθηκε**

**Παναγιώτα Γεωργίτση  
Αναπλ. Δ/ντης Περιβάλλοντος &  
Καθαριότητας**

**Ειρήνη Ραφαήλ  
Γεωπόνος Τ.Ε. (Α')**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων Δήμου  
Θάσου

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός μελέτης

A/A	ΕΙΔΟΣ CPV 44613700	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 lit <b>ΧΡΩΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	55	215,00	11.825,00
2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 770 lit <b>ΧΡΩΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	95	185,00	17.575,00
3	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 360 lit <b>ΧΡΩΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	65,00	1.300,00
4	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 lit <b>ΧΡΩΜΑ ΜΠΛΕ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	215,00	8.600,00
5	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 360 lit <b>ΧΡΩΜΑ ΜΠΛΕ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	65,00	975,00
				ΣΥΝΟΛΟ	40.275,00
				ΦΠΑ 24%	9.666,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	49.941,00

Θεωρήθηκε

Συντάχθηκε

Παναγιώτα Γεωργίτση  
Αναπλ. Δ/ντης Περιβάλλοντος &  
Καθαριότητας

Ειρήνη Ραφαήλ  
Γεωπόνος Τ.Ε. (Α')





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ**

**Προμήθεια κάδων απορριμμάτων Δήμου  
Θάσου**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια.

Για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του Ν 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται κατ' ελάχιστο σε 18 μήνες. Κατά το χρόνο αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά τα είδη που θα παρουσιάσουν βλάβη ή φθορά εκτός αν η βλάβη οφείλεται σε κακό χειρισμό ή ακραίους εξωγενείς παράγοντες.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει σε χώρο του Δήμου Θάσου που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Η παραλαβή θα γίνει αφού προηγηθεί ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος που προβλέπεται.

Τα προϊόντα θα είναι πλήρη, ασφαλή και έτοιμα για την χρήση για την οποία προορίζονται και παραγγέλθηκαν.

Για κάθε βλάβη που θα παρουσιαστεί και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα εκτέλεσης της προμήθειας, ο ανάδοχος υποχρεούται σε αντικατάσταση των ειδών εντός ολίγων ημερών ( το πολύ τρεις ημέρες).

Η παραγγελία μπορεί να γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παράδοση των ειδών θα πραγματοποιείται σε 5 ημέρες το αργότερο από κάθε παραγγελία.

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει μετά από συμπλήρωση όλων των δικαιολογητικών και μετά από τον έλεγχο της οικονομικής υπηρεσίας του Δήμου.

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

Η δαπάνη μεταφοράς των ειδών στον χώρο που θα υποδεικνύεται από την υπηρεσία του Δήμου θα βαρύνει τον προμηθευτή. Η μεταφορά στο χώρο παράδοσης δεν δικαιολογεί χρονικές καθυστερήσεις του Δήμου. Η ασφάλιση των ειδών μέχρι την παράδοση επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη προμηθευτή και σε καμία περίπτωση το Δήμο. Κατά την μεταφορά θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προστασίας για να μην χτυπιούνται τα είδη και προκαλούνται ζημιές.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> Έκπτωση του αναδόχου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε, εγκατέστησε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> Γενικά

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά την υπογραφή της σχετικής μεταξύ του Δήμου και προμηθευτή σύμβασης θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Θεωρήθηκε**

**Συντάχθηκε**

**Παναγιώτα Γεωργίτση  
Αναπλ. Δ/ντης Περιβάλλοντος &  
Καθαριότητας**

**Ειρήνη Ραφαήλ  
Γεωπόνος Τ.Ε. (Α')**