



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

Αριθ. Πρωτ. 6855/15-5-2026

Ταχυδρομική Διεύθυνση:
Λεωνίδιο Αρκαδίας, Τ.Κ. 22300

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΠΡΟΣ

ENSSOL A.E.
Θέρμη, Θεσσαλονίκη, 57001

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την προμήθεια κάδων απορριμμάτων με την διαδικασία της απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τον ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021

A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αξία(€)
1	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων(μπλε)	τεμ.	20		
2	Κάδος απορριμμάτων 240 λίτρων (πράσινοι)	τεμ.	12		
3	Κάδος απορριμμάτων 120 λίτρων (πορτοκαλί)	τεμ.	20		
4	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων	τεμ.	36		
5	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων (με ποδομοχλό)	τεμ.	36		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τα ανωτέρω είδη έως τις 20/5/2026 είτε στο πρωτόκολλο του Δήμου είτε ηλεκτρονικά στα email: stmanolakou@gmail.com lamprougioula@gmail.com

Η προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη και να πληροί όλες της προϋποθέσεις της συνημμένης τεχνικής περιγραφής με αρ. 25/2026.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Φορολογική ενημερότητα
2. Ασφαλιστική ενημερότητα

3. Αντίγραφο ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας

Για την έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου ο κωδικός ΑΑΗΤ είναι 1007.E84005.0001

Ο Δήμαρχος

Εμμανουήλ Δολιανίτης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

Λεωνίδιο 07-04-2026

Αρ. Πρωτ.: 4770

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Α.Λ.Ε.:020.3120989035

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων»

CPV: 44613700-7

(Απορριματοφόροι κάδοι)

Προϋπολογισμός : 24.998,40€

Αριθμ. Περιγραφής 25/2026

Περιγραφή Προμήθειας

Η παρούσα περιγραφή αφορά την δαπάνη για την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για τις ανάγκες του τμήματος Περιβάλλοντος & Καθαριότητας του Δήμου Νότιας Κυνουρίας, ποσού **24.998,40€**, η οποία θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε.:020.3120989035 Προμήθεια κάδων απορριμμάτων».

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από άριστης ποιότητας πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, εμπλουτισμένο με ειδικά πρόσθετα για να προστατεύεται ο κάδος από την ηλιακή ακτινοβολία, τις απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας και τις χημικές επιδράσεις.

Τα μεταλλικά τμήματα να είναι υψηλής αντοχής και έχουν υποστεί ειδική κατεργασία για αντισκωριακή προστασία.

Το εφαρμοσμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του Προτύπου EN ISO 9001, να διασφαλίζει τη μέγιστη ποιότητα των πρώτων υλών, της παραγωγικής διαδικασίας και των τελικών προϊόντων. Επιπλέον, να εφαρμόζονται Συστήματα Διαχείρισης σύμφωνα με τα Πρότυπα EN ISO 14001 και OSHAS 18001.

Τα προς προμήθεια είδη (ετοιμοπαράδοτα ή κατόπιν παραγγελίας) θα είναι τελείως καινούργια, πρώτης χρήσης, πρόσφατης κατασκευής. Τα είδη αυτά θα παραδοθούν μετά από τον έλεγχο τους από το Δήμο και την αποδοχή τους από αυτόν.

Οι ποσότητες που θα παραγγέλνονται θα είναι ανάλογα με τις ανάγκες χρήσης και θα πρέπει να παραδίδονται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και σε καμία περίπτωση πέραν του ενός μηνός.

Στις προϋπολογισθείσες τιμές περιλαμβάνεται και η μεταφορά και η παράδοση των παραπάνω στα Δημοτικά καταστήματα.

Η παρούσα περιγραφή θα αποτελεί τμήμα της σύμβασης που θα υπογραφεί και η προμήθεια θα εκπονηθεί σύμφωνα με αυτήν.

Συγκεκριμένα:

1. Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων

I. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, και να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά STANDARTS EN 840-2, 5,6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα.

Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, ογκώδη απορρίμματα.

Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 770 λίτρα κατά EN-840

Οι διαστάσεις του κάδου θα είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN840 – 2.

Θα υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

II. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΚΑΔΟΥ

Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού.

Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων.

Στο ανώτερο σημείο του σώματος του κάδου θα υπάρχει ειδικό υπερυψωμένο κείλος, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου.

Λόγω του μεγάλου βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά και την εκκένωσή του το κυρίως σώμα του κάδου τα τέσσερα πλευρικά τοιχώματά του πρέπει να είναι ενισχυμένα με κάθετες νευρώσεις καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση κατά τη χρήση του.

Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 4 mm (σώμα) και 5 mm (πυθμένας).

Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους πρέπει να φέρει δύο κυλινδροειδείς σωλήνες μήκους 50 χιλιοστών έκαστος και διαμέτρου 40 χιλιοστών που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, πρέπει να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Το σώμα να έχει κατάλληλες ισχυρές νευρώσεις στις βάσεις στα σημεία σύνδεσης με τους τροχούς για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του.

Ο κάδος επίσης πρέπει να φέρει τις 4 απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, σταθερά κατασκευασμένες από τη πρέσα και το καλούπι κατασκευής ,κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, για την εύκολη μετακίνηση του στο πλήρες φορτίο και την εργονομική του χρήση.

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ (κυρίως σώμα συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π).

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

Πρέπει να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εγχεόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

III. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας.

Ο κάθε τροχός θα είναι διαμέτρου Φ 200 χιλ. Και θα έχει ικανότητα περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο ,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 δικαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέως και 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 τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

IV. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

V. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο μέσου πάχους τουλάχιστον 4 mm

Θα είναι επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (με ειδικές νευρώσεις) ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή με δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης.

Θα πρέπει να έχει ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) καθώς και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου σταθερά μέσω μιας ειδικής μεταλλικής ή πλαστικής μπάρας κατάλληλης διατομής και μήκους όσο περίπου το πλάτος του κάδου και θα φέρει τουλάχιστον δύο χειρολαβές με τις οποίες αφ' ενός θα ανοίγεται το καπάκι ,αφ' ετέρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.

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 (μονομιπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων των διανοίξεων

οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 14cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Επίσης θα έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

VI. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Το βάρος του κάδου θα είναι περίπου 44 kg και το ωφέλιμο φορτίο του τουλάχιστον 308 kg.

VII. 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) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος πρασίνου και μπλε θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη

δ) Επάνω στο σώμα ή στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές στις οποίες κατ' ελάχιστον θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840,
- Η σήμανση CE,
- Η χρονολογία κατασκευής,
- Ο κατασκευαστής,
- Άλλα πιστοποιητικά (GS ,RAL ή NF)
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα,
- Το συνολικό επιτρεπόμενο βάρος εκφρασμένο σε κιλά
- Η στάθμη θορύβου (dB) που δεν θα ξεπερνά τα 99 dB(A)

ε) Οι τετράτροχοι κάδοι χωρητικότητας 770 λίτρων δύναται να φέρουν ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού για υγειονομικούς λόγους και ευκολία χρήσης, ως πρόσθετο εξοπλισμό.

2. Κάδος απορριμμάτων 240 λίτρων

I. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι χωρητικότητας 240 λίτρων θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος

από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding).

Στο εμπρόσθιο τμήμα του επιθυμητό είναι να σχηματίζει ανύψωση τύπου V για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια.

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «χτένας».

Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Στο κατώτερο σημείο της πίσω πλευράς των κάδων, να υπάρχει ειδική οπή με σπείρωμα, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου ή στη περίπτωση που γεμίσει με νερά διότι είχε παραμείνει με ανοικτό το καπάκι κατά τη διάρκεια μιας βροχερής ημέρας. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά και έχει απόλυτη στεγανότητα.

Το βάρος των κάδων θα είναι 11-13 κιλά και οι τροχοί τους $\Phi 200\text{mm}$.

II. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

Η διαμόρφωση των κάδων θα 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 το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

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) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα χρησιμοποιηθούν στα αστικά στερεά απόβλητα, θα είναι χρώματος πρασίνου και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη

ε) Επάνω στο σώμα ή στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές στις οποίες, κατ' ελάχιστον θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840,
- Η σήμανση CE,
- Η χρονολογία κατασκευής,
- Ο κατασκευαστής,

- Άλλα πιστοποιητικά (RAL ή GS)
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα,
- Το συνολικό επιτρεπόμενο βάρος εκφρασμένο σε κιλά
- Η στάθμη θορύβου (dB) που δεν θα ξεπερνά τα 99 dB(A)

3. Κάδος απορριμμάτων 120 λίτρων

Τεχνικές προδιαγραφές

- Χωρητικότητα: 120lt
- Υλικό κατασκευής: Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE, UV Stabilized)
- Τροχοί: 2 τροχοί διαμέτρου 200mm
- Γαλβανισμένοι άξονες από χάλυβα
- Υποδοχή chip αναγνώρισης RFID
- Πιστοποιημένος σύμφωνα με EN 840 1/5/6, RAL-GZ 951 & AfPS GS
- Θα είναι χρώματος πορτοκαλί

Προϋπολογισμός Προμήθειας

Για την εκτέλεση της προαναφερομένης προμήθειας προϋπολογίζεται η παρακάτω δαπάνη σε ΕΥΡΩ (€) σύμφωνα με έρευνα στις τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη του εμπορίου

A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αξία(€)
1	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων(μπλε)	τεμ.	20	190,00	3800,00
2	Κάδος απορριμμάτων 240 λίτρων (πράσινοι)	τεμ.	12	55,00	660,00
3	Κάδος απορριμμάτων 120 λίτρων (πορτοκαλί)	τεμ.	20	38,00	760,00
4	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων	τεμ.	36	190,00	6840,00
5	Κάδος απορριμμάτων 770 λίτρων (με ποδομοχλό)	τεμ.	36	225,00	8100,00
				Σύνολο	20.160,00
				Φ.Π.Α. 24%	4838,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.998,40

Λεωνίδιο, 07-04-2026

Συντάχθηκε - Θεωρήθηκε

Ο προϊστάμενος του Αυτοτελούς Τμήματος
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας

Βασίλειος Ν. Μάνος
ΠΕ Περιβάλλοντος Α΄