

Δ Η Μ Ο Σ Κ Ο Ρ Δ Ε Λ Ι Ο Υ - Ε Υ Ο Σ Μ Ο Υ

Αρ. Μελέτης 601 / 2021

Θέμα: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων λόγω κατεπείγοντος »

Προϋπολογισμός: 9.920,00 €

CPV: 44613700-7(=Απορριμματοφόροι κάδοι)

Κ.Α. 20.7135.23

Προέλευση πίστωσης: Ανταποδοτικά τέλη καθαριότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια κάδων
απορριμμάτων 1100 λίτρων λόγω
κατεπείγοντος»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 601 / 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.920,00 ευρώ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **9.920,00 ευρώ με ΦΠΑ** ο Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου προβλέπεται, λόγω του κατεπείγοντος, να προβεί στην προμήθεια 40 κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων για την κάλυψη των έκτακτων αναγκών της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης.

Σύμφωνα με το αρ.πρωτ.6866 Φ.706.8 του Ανακριτικού γραφείου της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης το διήμερο 1 και 2 Μαΐου 2021 κήκαν είκοσι δύο (22) κάδοι απορριμμάτων στη δημοτική ενότητα Ευόσμου. Επίσης, σύμφωνα με την αριθμ.πρωτ.7616 Φ.706.8 βεβαίωση του Ανακριτικού γραφείου της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης στις 9/5/2021 καταστράφηκαν άλλοι πέντε (5) κάδοι απορριμμάτων στην δημοτική ενότητα Ευόσμου.

Σύμφωνα με το αριθμ.20005/25-5-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης πέραν των είκοσι επτά (27) κάδων που καταστράφηκαν ολοσχερώς και κατασβέστηκαν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, υπάρχουν άλλοι δεκατρείς (13) κάδοι που καταστράφηκαν μεμονωμένα και αντιμετωπίστηκαν από τους δημότες και όχι από την Πυροσβεστική Υπηρεσία (υπάρχει αναλυτική καταγραφή στο έγγραφο της Διεύθυνσης).

Η καταστροφή των κάδων δημιουργεί έντονα προβλήματα στη δημόσια υγεία καθώς οι πολίτες δεν μπορούν να εναποθέσουν τα απορρίμματά τους εντός των κάδων και συσσωρεύονται μεγάλες ποσότητες απορριμμάτων εκτός των κάδων με αποτέλεσμα να κινδυνεύει η δημόσια υγεία. Σύμφωνα με τα παραπάνω και έως ότου ολοκληρωθούν οι διαδικασίες της υπ'αριθμ. 508/2020 μελέτης προμήθειας κάδων απορριμμάτων, απαιτείται η άμεση ανάγκη προμήθειας κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 32 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/2016) με προσφυγή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάση τιμής.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να συμμετάσχουν και να καταθέσουν προσφορά για το είδος που περιγράφεται στη τεχνική έκθεση. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αναφέρονται παρακάτω. Η προσφορά θα πρέπει να αποτυπώνεται επακριβώς από τα τεχνικά χαρακτηριστικά της τεχνικής έκθεσης.

Η παραλαβή των ειδών θα ολοκληρωθεί εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μεταφορά βαρύνει τον ανάδοχο και η παράδοση θα γίνει σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο.

Η Συντάξασα

Τζίκου Μαρία
ΔΕ Διοικητικού

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια κάδων
απορριμμάτων 1100 λίτρων λόγω
κατεπείγοντος»

ΑΡ. ΜΕΛ. 601 / 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.920,00 ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις τους αρθ. 54 του Ν.4412/2016 οι υπό προμήθεια πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων θα πρέπει να είναι χωρητικότητας 1.100 λίτρων με ποδομοχλό, καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), για την υγιεινή και ασφαλή απόθεση οικιακών και εμπορικών απορριμμάτων.

Πρέπει να είναι απολύτως συμβατοί με τους υδραυλικούς μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «βραχιόνων» και «χτένας» των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων του Δήμου.

Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840/1-6.

Η κατασκευάστρια εταιρεία καθώς και ο προμηθευτής, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, για το σύστημα περιβάλλοντος ISO 14001 και για το σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και της υγείας της εργασίας ISO 45001:2018. Ο κάδος θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE και το επίπεδο ακουστικής ισχύος να είναι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/14/EK. Επίσης ο κάδος να εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Ν.2939/2001-ΕΜΠΑ (τα ίδια τα υλικά και η συσκευασία τους).

Το βάρος των κάδων θα πρέπει να είναι ≤ 70 kg και το πάχος του σώματος όχι μικρότερο των 5,0mm. Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου να είναι ≥ 440 kg.

Να είναι χρώματος **πράσινου** και για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Όλα τα μεταλλικά τμήματα να έχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία

Οι κάδοι θα αποτελούνται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

1. Κυρίως σώμα (κορμός)
2. Καπάκι κάδου
3. Ποδομοχλός
4. Τροχοί
5. Οπή καθαρισμού

Υλικό κατασκευής

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων θα πρέπει να είναι μονομπλόκ (κυρίως σώμα, καπάκι, κλπ) και να είναι κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλένιο) υπό πίεση (injection). Το υλικό θα πρέπει να είναι πρωτογενές, 100% ανακυκλώσιμο και από 100% παρθένο πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE). Θα πρέπει να περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές, έναντι πολυμερισμού και υπεριώδεις ακτίνες, θα πρέπει να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, στις απότομες κλιματολογικές

μεταβολές και στην επίδραση διαφόρων χημικών παραγόντων. Το υλικό μετά την έκχυση θα πρέπει να είναι ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου.

1. Κυρίως σώμα (κορμός)

Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης. Θα έχουν στρογγυλεμένες και εντελώς λείες επιφάνειες που θα εξασφαλίζουν το εύκολο πλύσιμο και την υγιεινή χρήση τους ακόμη και όταν δε χρησιμοποιούνται σακούλες.

Να έχουν ειδικές ενισχυμένες βάσεις τοποθέτησης τροχών.

Να έχουν ικανό αριθμό στιβαρής κατασκευής χειρολαβών (≥ 4), δύο σε κάθε πλευρά, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου.

Στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου θα είναι στερεωμένοι κυλινδροειδούς μορφής σωλήνες (2 βραχίονες), που χρησιμεύουν στην ανάρτηση των κάδων και στο μηχανισμό ανάρτησής τους από τα απορριμματοφόρα. Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου ≥ 500 kg, να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm (έκαστος) και διάμετρο 40 mm και να είναι δυνατή η αντικατάστασή τους.

Να έχουν ειδική υποδοχή κατά τη χύτευση, σχήματος κτένας, στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου με τα κατά EN 840-2/5/6.

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

2. Καπάκι κάδου

Το καπάκι του κάθε κάδου θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ, ώστε να προσδίδει ανθεκτικότητα. Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και θα έχει ελαφριά κύρτωση ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής. Επίσης, να είναι κατασκευασμένο μονομπλόκ, με ισχυρές πρεσαριστές νευρώσεις υπό πίεση.

Να φέρει από μία έως τρεις τουλάχιστον χειρολαβές-εσοχές για εύκολο άνοιγμα.

Το καπάκι του κάδου θα έχει μέσο πάχος τουλάχιστον 3 χιλ. και θα ανοίγει κατά την ανατροπή του κάδου με την επενέργεια της βαρύτητας, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου.

Το άνοιγμα του καπακιού θα γίνεται με τρόπο ώστε να μη χρειάζεται ιδιαίτερη δύναμη και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό πείρο ή πείρους" υψηλής αντοχής, χωρίς τη χρήση βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

3. Ποδομογλός

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ικανού μήκους (συνεχόμενος χωρίς ενώσεις) και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή των χεριών. Πρέπει να είναι ειδικής κατασκευής ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και από την πλευρά του πεζοδρομίου.

4. Τροχοί – Ανάρτηση

Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών περίπου και αντοχής φορτίου αντίστοιχα με τη χωρητικότητά του.

Ο κάθε τροχός θα έχει τη δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου.

Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανεξάρτητο φρένο στους δύο εμπρόσθιους τροχούς που θα ακινητοποιεί πλήρως τον κάδο.

5. Οπή Καθαρισμού

Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να υπάρχει οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο των κάδων. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και θα πρέπει να έχει απόλυτη στεγανότητα.

να κλείνει αυτόματα με πόμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο.

Πρόσθετα χαρακτηριστικά

Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν με ευμεγέθη γράμματα και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ**)
- Χρόνος κατασκευής

Στις δύο εμπρόσθιες πλευρικές γωνίες του κάθε κάδου θα πρέπει να υπάρχουν αντανακλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. ώστε την νύχτα να είναι ορατοί για αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία:

- Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας
- Τη χώρα κατασκευής
- Το CE
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής
- Το Πρότυπο EN840

- Σήμανση ελέγχου από αναγνωρισμένο κέντρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (RAL, GS ή αντίστοιχο)
- Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου
- Το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

Η παράδοση των ειδών δύναται, κατόπιν σχετικής εντολής της υπηρεσίας, να γίνει τμηματικά αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και εντός χρονικού διαστήματος δύο (2) μηνών, κατόπιν έγγραφης εντολής των αρμόδιων οργάνων με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή. Τα έξοδα μεταφοράς, παράδοσης και όλες οι νόμιμες κρατήσεις βαρύνουν τον προμηθευτή

Η Συντάξασα

Τζίκου Μαρία
ΔΕ Διοικητικού

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α΄ Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΑΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια κάδων
απορριμμάτων 1100 λίτρων λόγω
κατεπείγοντος»
ΑΡ. ΜΕΛ.: 601 / 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.920,00 ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 1.100 λίτρων	Τεμ.	40	200,00€	8.000,00€
				Φ.Π.Α. 24%	1.920,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	9.920,00€

Η Συντάξασα

Τζίκου Μαρία
ΔΕ Διοικητικού

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Καθαριότητας και
Ανακύκλωσης

Κοτσιαμπαΐδου Παρθένα
ΠΕ Διοικητικού
με Α' Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια κάδων
απορριμμάτων 1100 λίτρων λόγω
κατεπείγοντος»
ΑΡ. ΜΕΛ.: 601 / 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.920,00 ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, 1.100 λίτρων	Τεμ.	40		
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	