



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 18-04-2018

Αριθμ. πρωτ.: 12601

Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κωδ. : 501 31
Πληροφορίες : ΠΑΠΑΖΩΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Τηλέφωνο : 24613-50397-360-344
Fax : 24610-34068
e-mail : promithies@cityofkozani.gov.gr

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Δήμαρχος Κοζάνης:

Προκηρύσσει, **Ανοιχτή Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος**, της προμήθειας με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**», προϋπολογισμού 25.724,00€ και κριτήριο κατακύρωσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής προσφορά ανά είδος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 209 του Δ.Κ.Κ. (Ν.3463/06).

Η ανοιχτή Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος πραγματοποιείται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 43/2018 (ΑΔΑ: ΨΗΛ3ΩΛΠ-ΝΣ1) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κοζάνης περί έγκρισης διενέργειας απευθείας διαπραγμάτευσης με εταιρείες και αφορά στα είδη- υλικά εκείνα τα οποία δεν κατακυρώθηκαν με τον από 30/10/2017 Συνοπτικό διαγωνισμό της εν λόγω προμήθειας, και την από 9-1-2018 ανοιχτή πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ήτοι,

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ .	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	CPV
-----	-------	-----------	-------	--------------	--------	-----

A.1. Μεταλλικοί Κάδοι

1.	A1.	Απορριματοδέκτες μεταλλικοί επιδαπέδιοι 75 lt	10	340,00	3.400,00	34928480-6
				ΣΥΝΟΛΟ	3.400,00	
				Φ.Π.Α. 24%	810,00	
				ΣΥΝΟΛΟ	4.216,00€	

2.	A1.	Απορριματοδέκτες μεταλλικοί επιδαπέδιοι 75 lt	10	250,00	2.500,00	34928480-6
				ΣΥΝΟΛΟ	2.500,00	
				Φ.Π.Α. 24%	600,00	
				ΣΥΝΟΛΟ	3.100,00€	

A.3. Μεταλλικά Εσωτερικά Καλαθάκια

5.	A3.	Μεταλλικά καλάθια για το εσωτερικό των κάδων	40	25,00	1.000,00	34928480-6
				ΣΥΝΟΛΟ	1.000,00	

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Φ.Π.Α. 24%	240,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.240,00€

B.1. Μεταλλικά Πλαίσια

6.	B1.	Τετράπλευρο μεταλλικό πλαίσιο inox	11	900,00	9.900,00	34928400-2
7.	B1.	Μονόπλευρο μεταλλικό πλαίσιο inox	10	395,00	3.950,00	34928400-2
					ΣΥΝΟΛΟ	13.850,00
					Φ.Π.Α. 24%	3.324,00
					ΣΥΝΟΛΟ	17.147,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ A +B	20.750,00 €
Φ.Π.Α.	4.974,00€

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	25.724,00€
----------------------	-------------------

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **114/2017** μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος, του Δήμου Κοζάνης

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: ΤΕΤΑΡΤΗ 25/04/2018 και ώρα 10:00 μ.μ.

Πληροφορίες ή έγγραφα σχετικά με την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος μπορούν να ζητηθούν από το Γραφείο Προμηθειών στα τηλ 2461350344, 360, 397, 367 & φαξ 2461034068, ενώ θα παρέχεται και η δυνατότητα στους ενδιαφερομένους, από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης για ελεύθερη, άμεση και πλήρη πρόσβαση στα τεύχη του διαγωνισμού στην ηλεκτρονική διεύθυνση, www.cityofkozani.gov.gr.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου μέχρι την 25/04/2018 Τετάρτη και ώρα 10,00μμ, με οποιονδήποτε τρόπο. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, χωρίς να αποσφραγιστούν. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
- β) ενώσεις φυσικών ή νομικών προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς ή την αίτηση συμμετοχής. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Η προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να περιέχει:

1. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.
2. Φορολογική Ενημερότητα
3. Ασφαλιστική Ενημερότητα
4. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016).

Επισημαίνεται ότι αποκλείονται οι οικονομικοί φορείς, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου έχει εκδοθεί τελεσίδικη δικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η ανωτέρω υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

5. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986** στην οποία θα αναφέρει ότι: α) ασκώ επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησα και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της υπ' αριθ. 114/2017 μελέτης και ότι τα είδη που προσφέρω είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμό του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

Κατά τα λοιπά, τεχνικές προδιαγραφές, τρόπος κατάθεσης φακέλων, δικαιολογητικά κ.α., ισχύουν οι όροι της με αριθ. Πρωτ.:49127/17-10-2017 (ΑΔΑΜ: 17PROC002102341 2017-10-17) Αναλυτικής διακήρυξης του ως άνω Διαγωνισμού.



Συνημμένο, στην παρούσα πρόσκληση, έγγραφο:

Η υπ' αριθ. 114/2017 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος, του Δήμου Κοζάνης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελ.: 114 /2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.679,96€ (με Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια σταθερού εξοπλισμού για παροχή υπηρεσιών του τμήματος καθαριότητας του Δήμου Κοζάνης. Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι η εύρυθμη λειτουργία του τμήματος και αρτιότερη παροχή υπηρεσιών στους πολίτες του Δήμου.

Αναλυτικά η προμήθεια θα αφορά:

- A.1. Ογδόντα (80) μεταλλικούς απορριμματοδέκτες.
- A.2. Εκατόν τρεις (103) πλαστικούς κάδους απορριμμάτων.
- A.3. Σαράντα (40) μεταλλικά εσωτερικά καλαθάκια.
- B.1. Είκοσι ένα (21) μεταλλικά πλαίσια.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016 που αποτελεί ενσωμάτωση στην ελληνική έννομη τάξη της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών).

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε 48.129,00€, συν 11.550,96€ για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή 59.679,96 € και θα χρηματοδοτηθεί από κονδύλιο του πόρου έργων 2012-2016 (ΚΑ 20.7135.0005).

Κοζάνη, 15/05/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,

-Ο-

Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΟΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός

-Ο-

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΑΝΘΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Προϊστάμενος Τμήματος Καθαριότητας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελ: 114 /2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.679,96€ (ΜΕ ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A.	Δοχεία και Κάδοι Απορριμμάτων	CPV: 34928480-6
----	-------------------------------	-----------------

A.1. Μεταλλικοί Κάδοι**1. Γενικά**

Οι υπό προμήθεια απορριμματοδέκτες θα είναι καινούριοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής από γνωστό και με καλή φήμη κατασκευαστικό οίκο. Θα είναι σπβαρής κατασκευής και θα πληρούν του όρους ασφάλειας και υγείας.

Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να συμβάλει στην ελαχιστοποίηση ρίψης μικροαπορριμμάτων στους δρόμους και στα πεζοδρόμια της πόλης αλλά και σε όλη την έκταση του νέου διευρυμένου πλέον Δήμου Κοζάνης.

Ο σχεδιασμός τους (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες, λεία τοιχώματα) πρέπει να εγγυάται την καθαριότητα και την υγιεινή χρήση του καλαθιού, χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση πλαστικής σακούλας. Επιπλέον, πρέπει να εξασφαλίζεται η πλήρης εκκένωσή του, η ασφάλεια του προσωπικού καθαριότητας και των χρηστών, καθώς και η απομάκρυνση των βρόχινων νερών. Τέλος, πρέπει να ικανοποιούνται οι εργονομικές προδιαγραφές που θα εξασφαλίζουν εύκολη και άνετη χρήση από τους πολίτες.

2. Διαστάσεις και χαρακτηριστικά

Οι υπό προμήθεια απορριματοδέκτες θα είναι διαφορετικού τύπου και θα έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετικές τοποθεσίες ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες.

Απορριματοδέκτες μεταλλικοί επιδαπέδιοι: Θα πρέπει να κυλινδρικοί, με ύψος 87-92cm, διάμετρο 38-42cm, χωρητικότητα εσωτερικού κάδου 72-77lt και να είναι κατασκευασμένοι από έλασμα πάχους 4 -6mm και άριστης ποιότητας υλικά που θα εγγυώνται την άριστη εμφάνισή τους ακόμη και μετά από πολλά χρόνια χρήσης, την αντοχή τους στην οξείδωση, σε χημικές ουσίες και στην κακομεταχείριση. Θα διαθέτουν βάση στηριζόμενη και η τοποθέτησή τους στο έδαφος να είναι απλή και ιδιαίτερα στερεή. Το καπάκι θα είναι κυλινδρικού σχήματος και θα εφάπτεται στο σώμα μέσω κατάλληλης διαμόρφωσης έτσι ώστε να αποτρέπεται η εισροή νερού στο εσωτερικό. Θα στηρίζεται με άρθρωση στο σώμα και θα φέρει κλειδαριά

Απορριματοδέκτες μεταλλικοί επιδαπέδιοι: Θα πρέπει να είναι κωνικοί, με ύψος 77-82cm, διάμετρο βάσης 28-32cm, διάμετρο κορυφής 48-52cm, χωρητικότητα εσωτερικού κάδου 72-77lt και να είναι κατασκευασμένοι από έλασμα πάχους 4 -6mm και άριστης ποιότητας υλικά που θα εγγυώνται την άριστη εμφάνισή τους ακόμη και μετά από πολλά χρόνια χρήσης, την αντοχή τους στην οξείδωση, σε χημικές ουσίες και στην κακομεταχείριση. Θα διαθέτουν βάση στηριζόμενη και η τοποθέτησή τους στο έδαφος να είναι απλή και ιδιαίτερα στερεή. Το καπάκι θα είναι σφαιρικού σχήματος και θα εφάπτεται στο σώμα μέσω κατάλληλης διαμόρφωσης έτσι ώστε να αποτρέπεται η εισροή νερού στο εσωτερικό. Θα στηρίζεται με άρθρωση στο σώμα και θα φέρει κλειδαριά

Απορριματοδέκτες επιστήλιοι διπλοί: Θα πρέπει να είναι διπλοί, επιστήλιοι συνολικής χωρητικότητας 62-66lt. Θα αποτελούνται από δύο κάδους, κυλινδρικού σχήματος, με ύψος 42-47cm, διάμετρο 28-32cm και χωρητικότητα 30-34lt έκαστος. Οι κάδοι θα είναι πακτωμένοι σε ειδικό διαμορφωμένο πλαίσιο σε σχήμα κόλουρης πυραμίδας με στρογγυλεμένες ακμές, το οποίο συγκολλάτε πάνω σε βάση που αποτελείται από ειδικά διαμορφωμένη λαμαρίνα σε σχήμα τετράγωνου και θα φέρει οπές στις τέσσερις γωνίες για την πάκτωση του στο έδαφος (τσιμέντο ή πλακόστρωτο) με κατάλληλου διατομής βίδες.

3. Υλικά κατασκευής

Για όλους τους τύπους των απορριματοδεκτών, όλα τα μέρη θα πρέπει να είναι είτε ανοξείδωτα είτε να προστατεύονται από την οξείδωση μέσω κατάλληλης βαφής. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι γαλβανίζε με διαμόρφωση η οποία θα επιτρέπει την τοποθέτηση σακούλας αναλόγων διαστάσεων.

4. Βαφή

Όλα τα μεταλλικά μέρη όλων των τύπων των απορριματοδεκτών θα είναι βαμμένα (δύο στρώσεις βαφής) με άριστης ποιότητας χρώματα. Πριν τη βαφή όλα τα μεταλλικά μέρη, καθαρίζονται με απολίπανση και αποσκωρίαση. Κατόπιν ακολουθεί το αστάρωμα (μία ή δύο στρώσεις) όλων των επιφανειών εκτός των ανοξείδωτων. Σε απολύτως εμφανές σημείο του κάδου θα υπάρχει με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία από ευανάγνωστα, ευμεγέθη και υψηλής αντοχής γράμματα το ειδικό διεθνές σήμα καθαριότητας, ενώ οι λοιπές επιγραφές θα οριστούν από τον Δήμο. Το χρώμα τους θα είναι το βαθύ πράσινο και το γκρι.

A.2. Πλαστικοί Κάδοι Απορριμμάτων

1. Γενικά

Οι πλαστικοί κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι τροχήλατοι, πρόσφατης κατασκευής (2017), αναγνωρισμένου τύπου κατασκευαστή με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Οι κάδοι πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά standards CEN 840 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα. Οι κάδοι θα φέρουν σήμα CE.

Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να βοηθήσει στην επέκταση και βελτίωση του δικτύου απορριμμάτων αλλά να συμβάλει στην αποτροπή ρίψης απορριμμάτων ανεξέλεγκτα σε εξωτερικούς χώρους.

Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1100 λίτρα.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχονται κατά τη μεταφορά τους και εκκένωσή τους, το κυρίως σώμα των κάδων, αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα να είναι ειδικά ενισχυμένα με βαθιές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση τους. Επίσης, στα πλευρικά τοιχώματα, εκτός από τις βαθιές νευρώσεις, θα πρέπει να υπάρχουν ειδικές ενισχυμένες βάσεις και ενίσχυση των πλευρικών τοιχωμάτων για ασφαλή στήριξη των βάσεων ανύψωσης του κάδου.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωσή του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου «κτένας».

Οι βραχίονες ανάρτησης του κάδου θα είναι εντελώς ανεξάρτητοι και δεν θα αποτελούν κοινό σώμα με τα μπράτσα, την άρθρωση του καπακιού, τις χειρολαβές και τους πείρους ανοίγματος του καπακιού.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Θα φέρει πλαϊνές χειρολαβές στο μέσον περίπου του κορμού.

2. Ειδικά

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει κωνικό σχήμα σε μορφή τραπέζιου και με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλήση τους.

Όλα τα πλαστικά τμήματα του κάδου πρέπει να είναι μονομπλόκ (κυρίως σώμα, καπάκι κλπ.) και να έχουν κατασκευαστεί μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) και ενίσχυση υπό πίεση (injection). Το πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους θα περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και θα είναι πρωτογενές υλικό.

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

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

Το βάρος των κάδων δεν θα είναι μεγαλύτερο 90 κιλά και το πάχος του σώματος όχι μικρότερο από 4mm, ενώ θα είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 450kg, ενώ ο κάθε τροχός θα είναι ικανός να φέρει δυναμικό φορτίο τουλάχιστον 250 kg.

3. Τροχοί

Οι κάδοι πρέπει να έχουν τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360°, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ευελιξία.

Ο κάθε τροχός να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω εσφαίρου τριβέως και θα συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσης κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου.

Ο κάθε κάδος θα ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο εμπρόσθιους τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι. Οι άλλοι δύο τροχοί πρέπει να έχουν οδηγούς πορείας για διευκόλυνση των μετακινήσεων. Με το μηχανισμό αυτό, ο κάδος θα πρέπει να ακινητοποιείται σε όλες τις κεκλιμένες οδούς. Εναλλακτικά, ο κάδος μπορεί να ακινητοποιείται με φρένο κεντρικού τύπου αυτοασφαλιζόμενο με κλειδαριά και κλειδί, που ενεργοποιείται με ένα πεντάλ και μπλοκάρει τους δύο εμπρόσθιους τροχούς.

Οι τροχοί όλων των κάδων πρέπει να εξασφαλίζουν εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

4. Οπή Καθαρισμού

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

5. Καπάκι Κάδου

Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσσαριστές νευρώσεις και θα λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής κατά 270°. Θα πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με ειδικούς "πείρους", να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης θα είναι ειδικά ενισχυμένης κατασκευής για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι θα πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο αριθμό εύχρηστων χειρολαβών για το απλό και πρακτικό άνοιγμα και κλείσιμο του ενώ θα έχει ελαφρά καμπυλωτή μορφή, ώστε να μην συγκρατεί νερό.

Το γέμισμα του κάδου με απορρίμματα θα γίνεται απλά και πρακτικά με άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού από ειδικά διαμορφωμένες πάνω σ' αυτό εύχρηστες χειρολαβές και με πεντάλ ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής, ώστε να μην φθείρεται από τη συνεχή χρήση. Το σύστημα μοχλών του πεντάλ θα πρέπει να είναι ειδικής κατασκευής, ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Το σύστημα του πεντάλ θα πρέπει να αποσυναρμολογείται εύκολα.

6. Άλλα Στοιχεία

Ο προμηθευτής θα πρέπει να επισυνάψει κατάλογο ανταλλακτικών και να καθορίσει την έκπτωση επί του εκάστοτε τιμοκαταλόγου.

Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσης που κυκλοφορούν στην ελληνική και τη διεθνή αγορά.

Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός τη νύκτα.

Ο κάδος θα έχει χρώμα σκαύρο πράσινο.

Οι επιγραφές που θα φέρουν ανάγλυφα όλοι οι κάδοι (συμπεριλαμβανομένης της ονομασίας της κατασκευάστριας εταιρίας) και τις οποίες ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει, θα καθοριστούν από το Δήμο.

A.3. Μεταλλικά Εσωτερικά Καλαθάκια

1. Γενικά

Τα υπό προμήθεια καλαθάκια θα είναι καινούρια, αμεταχείριστα και πρόσφατης κατασκευής από γνωστό και με καλή φήμη κατασκευαστικό οίκο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και θα πληρούν του όρους ασφάλειας και υγείας.

Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να συμβάλει στην ελαχιστοποίηση ρίψης μικροαπορριμμάτων στους δρόμους και στα πεζοδρόμια της πόλης αλλά και σε όλη την έκταση του νέου διευρυμένου πλέον Δήμου Κοζάνης.

Ο σχεδιασμός τους (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες, λεία τοιχώματα) πρέπει να εγγυάται την εύκολη απομάκρυνση τους από τον κάδο με σκοπό την πλήρη εκκένωσή τους.

2. Διαστάσεις και χαρακτηριστικά

Τα μεταλλικά καλαθάκια θα είναι κυλινδρικά, χωρητικότητας 50-60lt, θα έχουν συνολικό ύψος 51-55cm, και διάμετρο 33-37cm. Το βάρος τους δε θα πρέπει να ξεπερνά το 1,5kg. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει ειδική χειρολαβή που θα συμβάλει στο άδειασμα.

3. Υλικά κατασκευής

Τα υπό προμήθεια καλαθάκια θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους 0,4mm και το χείλος του θα σχηματίζει περιμετρικά ενισχυτικό κορδόνι. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι είτε ανοξείδωτα είτε να προστατεύονται από την οξείδωση μέσω κατάλληλης βαφής.

B. Αστικός Εξοπλισμός	CPV:34928400-2
------------------------------	-----------------------

B.1. Μεταλλικά Πλαίσια

1. Γενικά

Τα υπό προμήθεια μεταλλικά πλαίσια θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής από γνωστό και με καλή φήμη κατασκευαστικό οίκο και θα χρησιμοποιηθούν σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου και θα υποδέχονται αφίσες και διάφορες άλλες ανακοινώσεις (ενοικιαστήρια, κηδεύματα) Θα είναι στιβαρής κατασκευής και θα πληρούν του όρους ασφάλειας.

Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να συμβάλει στην πάταξη της παράνομης αφισοκόλλησης και στη διευκόλυνση των πολιτών στην κοινοποίηση διαφόρων ειδών ανακοινώσεων.

Η προμήθεια θα γίνει για δύο διαφορετικούς τύπους μεταλλικών πλαισίων (τετράπλευρο και δίπλευρο).

2. Διαστάσεις και χαρακτηριστικά

Τα μεταλλικά πλαίσια θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικές πλάκες inox που συνδεδεμένες πάνω σε μεταλλικές κυλινδρικές στήλες inox στήριξης.

Τα τετράπλευρα πλαίσια θα έχουν συνολικό ύψος 2,30m και ωφέλιμο ύψος 1,50m με τέσσερις (4) οφέλιμες πλευρές. Θα υπάρχουν σε κάθε πλαίσιο τέσσερις (4) μεταλλικές πλάκες, οι οποίες θα είναι πακτωμένες, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, σε τέσσερις (4) κυλινδρικές μεταλλικές στήλες στήριξης δημιουργώντας μια τετράπλευρη παραλληλεπίπεδη κατασκευή. Η κάθε μεταλλική πλάκα θα έχει διαστάσεις 0,65*1,50m. Οι κυλινδρικές μεταλλικές στήλες θα έχουν ύψος 2,30m και διάμετρο 7mm. Οι πλάκες θα είναι πακτωμένες σε ύψος περίπου 0,50m. Στην κορυφή της κατασκευής θα υπάρχει καπέλο inox τεσσάρων πλευρών, διαστάσεων 0,90*0,10m στο οποίο θα αναγράφεται η επωνυμία του Δήμου.

Τα δίπλευρα πλαίσια θα έχουν συνολικό ύψος 2,00m και ωφέλιμο ύψος 1,20m με δύο (2) οφέλιμες πλευρές. Θα υπάρχει σε κάθε πλαίσιο μια (1) μεταλλική πλάκα, η οποία θα είναι πακτωμένη, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, σε δύο (2) κυλινδρικές μεταλλικές στήλες στήριξης. Η κάθε μεταλλική πλάκα θα έχει διαστάσεις 0,65*1,20m. Οι κυλινδρικές μεταλλικές στήλες θα έχουν ύψος 2,00m και διάμετρο 7mm. Η μεταλλική πλάκα θα είναι πακτωμένη σε ύψος περίπου 0,50m. Στην κορυφή της κατασκευής θα υπάρχει καπέλο inox δύο πλευρών, διαστάσεων 0,90*0,10m στο οποίο θα αναγράφεται η επωνυμία του Δήμου.

Τα πλαίσια θα έχουν ειδικές βάσεις στο κάτω μέρος των στηλών στήριξης, ώστε να πακτώνονται ή να βιδώνονται εύκολα στο δάπεδο.

3. Υλικά κατασκευής

Όλα τα μέρη των μεταλλικών πλαισίων θα πρέπει να είναι ανοξειδωτα.

Κοζάνη, 15/05/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,

-0-

Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΟΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός

-0-

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΑΝΘΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Προϊστάμενος Τμήματος
Καθαριότητας