



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο, 1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού

ΤΗΛ: 23413-52296

ΜΕΛΕΤΗ ΚΟΠ.20/2022

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων (πράσινου χρώματος), ανακύκλωσης(μπλε χρώματος), χωρητικότητας 1100lt, και μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων (τύπου σκάφης) χωρητικότητας 10m³, συλλογής ογκωδών αντικειμένων»

CPV: 34928480-6

“Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”

CPV: 44613700 – 7

«Απορριμματοκιβώτια- σκάφες»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 613.415,60 € (ΜΕ Φ.Π.Α)

Κ.Α :20.7135.0004 & 20.7135.0006

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (σελ. 2-4)
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (σελ. 5-13)
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (σελ. 14-17)
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σελ. 18-21)
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (σελ. 22-24)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο,

1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού

ΤΗΛ: 23413-52296



ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: ΚΟΠ. 20/2022

CPV: 34928480-6

“Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”

CPV: 44613700 – 7

«Απορριμματοκιβώτια- σκάφες»

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια :

1. (α) **πλαστικών** τροχήλατων κάδων των 1.100 λίτρων και μηχανικής αποκομιδής **πράσινου χρώματος**,
(β) **πλαστικών** τροχήλατων κάδων των 1.100 λίτρων και μηχανικής αποκομιδής **μπλε χρώματος/ανακύκλωσης**, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλώσιμων απορριμμάτων,
2. **μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων** (τύπου σκάφες) χωρητικότητας **10m³**, συλλογής ογκωδών αντικειμένων .

Η προμήθεια θα καλύψει πάγιες ανάγκες σύγχρονης και υγιεινής αποθήκευσης απορριμμάτων, και ανακύκλωσης υλικών, του Δήμου μας. Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για τη δυνατότητα ανατροπής από τους μηχανισμούς των απορριμματοφόρων αυτοκινήτων που διαθέτει ο Δήμος. Τα μεταλλικά απορριμματοκιβώτια θα τοποθετηθούν σε διάφορα σημεία της πόλης και στις τοπικές κοινότητες του δήμου για να δέχονται τα ογκώδη απορρίμματα των δημοτών των περιοχών. Οι πλαστικοί κάδοι και τα απορριμματοκιβώτια θα είναι ελεγμένοι και αρίστης ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **613.415,60 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με κωδικό δαπάνης προϋπολογισμού Κ.Α :20.7135.0004 20.7135.0006 και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Κιλκίς για τα έτη 2022-2023-2024. Ο επιμερισμός της προμήθειας έχει ως εξής:

(494.806,45 € Φ.Π.Α. 118.753,55 €),

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Κ.Α. ΕΞΟΔΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2022(με Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2023(με Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2024(με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3ετίας(με Φ.Π.Α.)
20 καθαριότητα	7135.0004	855,60	228.160,00	228.160,00	457.175,60
20 καθαριότητα	7135.0006	0,00	78.120,00	78.120,00	156.240,00
ΣΥΝΟΛΑ		855,60 (690,00 € Φ.Π.Α. 165,60 €)	306.280,00 (247.000 € Φ.Π.Α. 59.280 €)	306.280,00 (247.000 € Φ.Π.Α. 59.280 €)	613.415,60 (494.690,00 € Φ.Π.Α. 118.725,60 €)

Η προμήθεια των πλαστικών κάδων συλλογής οικιακών απορριμμάτων πράσινου χρώματος (τεχνικά χαρακτηριστικά - ενδεικτική τιμή μονάδος) θα αναφέρεται ως **«ΟΜΑΔΑ Α΄»**, με κωδικό Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **CPV: 34928480-6** “Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”, **πράσινου** και **μπλε** χρώματος.

Η προμήθεια των μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων (σκαφών) (τεχνικά χαρακτηριστικά - ενδεικτική τιμή μονάδος) αναφέρεται ως **«ΟΜΑΔΑ Β΄»**, με κωδικό Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **CPV: 44613700-7** “Απορριμματοκιβώτια- Σκάφες”.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/16 με την διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μετά από κάθε **τμηματική ή ολική** παράδοση των ειδών. Στην τιμή του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η **προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, παράδοση και συναρμολόγηση των κάδων σε χώρο** που θα υποδειχτεί από το Δήμο. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιείται από την **αρμόδια επιτροπή παραλαβής**.

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικείμενου έγινε βάσει της αρχής της οικονομικότητας στις τρέχουσες οικονομικές συνθήκες της αγοράς, με έρευνα στο ελεύθερο εμπόριο και με στοιχεία/πληροφορίες προηγούμενων μελετών.

Δίνεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς είτε για την ΟΜΑΔΑ Α' είτε για την ΟΜΑΔΑ Β'
ειδών του προϋπολογισμού, ή και για το σύνολο των ΟΜΑΔΩΝ Α' & Β'.

Κυλκίς 27/09/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ
ΔΕ ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΡΟΔΗ ΚΑΝΑΡΙΔΟΥ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο

1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού

ΤΗΛ: 23413-52296

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: ΚΟΠ. 20/2022

CPV: 34928480-6

“Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”

CPV: 44613700 – 7

«Απορριμματοκιβώτια- Σκάφες»

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Η **ΟΜΑΔΑ Α΄** περιλαμβάνει την προμήθεια τριακοσίων δέκα (1.603) πλαστικών κάδων χωρητικότητας

1.100lt για τις ανάγκες του Δήμου όπως αναλυτικά περιγράφεται στον πίνακα κάτωθι.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
Α	Προμήθεια πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1.100lt (πράσινο χρώμα)	1003 (3 τμχ 2022) (500τμχ 2023) (500τμχ 2024)	34928480
	Προμήθεια πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1.100lt (μπλε χρώμα)	600 (0 τμχ 2022) (300τμχ 2023) (300τμχ 2024)	

Οι κάδοι πρέπει να φέρουν σε εμφανές σημείο τα παρακάτω στοιχεία:

- Ανάγλυφο λογότυπο του κατασκευαστή
- Σήμανση CE
- Το πρότυπο EN840 στην ισχύουσα έκδοσή του
- Χωρητικότητα του κάδου (lt)
- Μέγιστο συνολικό βάρος κάδου (kg)
- Στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα «ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ» & έτος προμήθειας (με θερμοεκτύπωση) στο μπροστινό τμήμα του κάδου. Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών, βιομηχανικών και ανακυκλώσιμων απορριμμάτων και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται κάτωθι στο σύνολό τους.

ΓΕΝΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλαστικοί κυλίομενοι κάδοι απορριμμάτων & ανακύκλωσης μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 lt $\pm$ 5% (σύμφωνα με το αντίστοιχο EN 840 η οποία θα αποδεικνύεται από τα αναλυτικά test ελέγχου που ακολουθούν το πιστοποιητικό ποιότητας από αναγνωρισμένα από την Ε.Ε. κέντρα ελέγχου). Το βάρος του κάδου θα είναι 45-60 kg χωρίς τον ποδομοχλό, θα πρέπει να αποτελεί ισχυρή κατασκευή ικανή να φέρει φορτίο τουλάχιστον 440 Kg.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ-

ΚΟΡΜΟΣ

Το κυρίως σώμα του κάδου θα έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή που εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα έναντι τυχούσας ανατροπής, καθώς και την πλήρη εκκένωσή τους, από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την διάρκεια της στρέψης του από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.

Το κυρίως σώμα **θα έχει** κατάλληλες ενισχυμένες γωνίες για την προστασία από κρούσεις κατά την χρήση των απορριμματοφόρων οχημάτων και από προσκρούσεις με οχήματα.

Το χείλος των κάδων, περιμετρικά στο επάνω μέρος, **πρέπει να** τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π», με στρογγυλεμένες γωνίες και με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Για μεγαλύτερη αντοχή και ακαμψία, το πλαίσιο «Π» σε όλο το μήκος των δύο τουλάχιστον επιφανειών **θα έχει νευρώσεις** κυψελοειδούς μορφής. Επιπροσθέτως **θα υπάρχει** στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, και για να διασφαλιστεί η μηχανική αντοχή του, το κυρίως σώμα του κάδου (πυθμένας και πλευρικά τοιχώματα) καθώς και οι γωνίες του **θα είναι ειδικά** ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση ή η θραύση των τοιχωμάτων κατά την χρήση τους. Το υλικό κατά την έκχυση **πρέπει να έχει** ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία και να έχει πάχος τουλάχιστον 5,5mm στα πλαϊνά τοιχώματα και 6,5mm στον πυθμένα, με σκληρότητα SHORE $\geq$ (D)60.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες των κάδων και στο κέντρο τους **θα είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδής σωλήνες** (πείροι ανάρτησης) κατάλληλης διατομής και αντοχής, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση των κάδων από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). **Οι**

πείροι θα έχουν διάμετρο 40 mm (+ - 2) και μήκος 50 mm, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους και προσαρμόζονται σταθερά και ασφαλώς με τουλάχιστον πέντε ισχυρούς κοχλίες στο σώμα του κάδου. Έκαστος πείρος θα είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου 440 kg. Οι πείροι ανάρτησης θα προσαρμόζονται σταθερά με βίδες επί των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος και αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.

Ο κάδος θα φέρει στις άνω γωνίες τέσσερις (4) εργονομικές χειρολαβές στιβαρής κατασκευής, δύο σε κάθε πλευρά, ισχυρές, κατασκευασμένες κατά την χύτευση κατάλληλης διατομής και ενίσχυση για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές θα είναι λείες, αποσπώμενες (ώστε σε περίπτωση θραύσης να δύναται να εγκατασταθεί άλλη ανταλλακτική χειρολαβή) και στρογγυλεμένες και με τέτοιο τρόπο κατασκευασμένες, που να εξέχουν της κάθετης επιφάνειας του σώματος, για την ευκολότερη και ασφαλέστερη λαβή των χρηστών.

Στο κάτω τμήμα του κάδου θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης των τροχών με κατάλληλα κατακόρυφα νεύρα για την μεγαλύτερη αντοχή κατά τη χρήση και ειδικά κατά την κάθοδο από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού των κάδων, το κυρίως σώμα θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), δύο ειδικά ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα των κάδων, αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, περίπου 10-15cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. Επίσης, θα πρέπει στο εμπρός μέρος του κάδου να υπάρχει ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση με τα στοιχεία του αγοραστή «ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ» και το έτος προμήθειας 2023.

ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Ο κάδος θα διαθέτει ποδομοχλό, αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής, ώστε να μην φθείρεται από την συνεχή χρήση. Θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα, βάσεις ποδομοχλού και βραχίονες/ράβδους ανύψωσης πλάτους τουλάχιστον 20 mm και πάχους τουλάχιστον 5mm, με πρόσθετη επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση και να διαθέτει κατάλληλο

σχήμα ώστε να παρέχει ωφέλιμο μήκος τουλάχιστον 350 mm, και να απέχει από το έδαφος τουλάχιστον 250 mm, έτσι ώστε να είναι λειτουργικός, για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και όταν ο κάδος βρίσκεται πάνω από κράσπεδο πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός **θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών** και όχι στο κυρίως σώμα του κάδου για την αποφυγή οπών - διάτρησης του σώματος. Επίσης στο άνω σημείο των ράβδων, θα **υπάρχει προσαρμοσμένη** (τουλάχιστον μία) πλαστική ροδέλα η οποία θα κινείται κατά το άνοιγμα του καπακιού στο πλάτος του καπακιού, ώστε να αποφεύγεται η στρέβλωση των ράβδων του ποδομοχλού.

ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι του κάδου θα είναι επίπεδης μορφής, κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, **ειδικά ενισχυμένη κατασκευή** πάχους περίπου 4 mm με ελαφρά κύρτωση, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, με πρεσσαριστές νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις. Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό. Με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας (άνοιγμα-κλείσιμο) με ενσωματωμένες λαβές και με δυνατότητα αναστροφής αυτού.

Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα για λόγους αντοχής απ' ευθείας και σταθερά μέσω δυο ειδικών πλαστικών αξόνων και με ειδικούς σχεδιασμένους μεντεσέδες κατά την χύτευση (μονομπλοκ), αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης κοχλιών, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών. Η σύνδεση του καπακιού με το κυρίως σώμα **διασφαλίζει την μεγίστη δυνατή προστασία** του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό. Κατασκευασμένο από βραδυφλεγές υλικό, ώστε περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις. **Μέσω των μεντεσέδων** πρέπει **υποχρεωτικά** να σχηματίζονται δυο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου από την πίσω πλευρά. **Θα φέρει** μία κεντρική χειρολαβή και στην συνέχεια υπάρχουν πολλαπλές εργονομικές χειρολαβές/εσοχές, κατάλληλης διατομής σε όλο το μήκος του καπακιού (τουλάχιστον 100 x 400 mm), έτσι ώστε να δίνουν δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού για άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές. **Θα φέρει** πλαϊνό χείλος και να είναι έτσι σχεδιασμένο, ώστε να κλείνει ερμητικά, υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίως σώματος ακόμα και σε κεκλιμένα επίπεδα, χωρίς κενά και αστοχίες ώστε να αποφεύγεται η διαρροή οσμών στο περιβάλλον καθώς και η εισροή νερών της βροχής, εντόμων ή τρωκτικών. Από ανθεκτικό υλικό ικανό να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από

υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό.

ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, αντοχής φορτίου τουλάχιστον 200 kg έκαστος, με ζάντα διαμέτρου Ø200mm και ικανότητας περιστροφής τους περί τον κατακόρυφο άξονα κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέως και να 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 δύο (2) τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι. Ο κάθε τροχός θα πρέπει να στηρίζεται σε βαρέως τύπου διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και θα συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου.

ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του **θα υπάρχει οπή** περίπου 45mm με σπείρωμα για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή **θα καλύπτεται** με ειδικό καπάκι(τάπα) και με ελαστική τσιμούχα για να έχει απόλυτη στεγανότητα.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Απαιτούνται ανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέμπρας στις δύο **εμπρόσθιες** γωνίες του κάδου, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ., για να είναι ορατός την νύχτα.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα επιτευχθεί στην Α' ύλη, κατά την χύτευση του υλικού, προτού αυτή επεξεργαστεί. Θα είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας. Οι διαστάσεις και η διαμόρφωση των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων (που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά).

ΧΡΩΜΑ ΚΑΔΩΝ

ΠΡΑΣΙΝΟ για οικιακά απορρίμματα

ΜΠΛΕ για ανακύκλωση

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αναλυτική τεχνική περιγραφή των κάδων στην Ελληνική γλώσσα. Θα συνοδεύεται από τεύχος/φυλλάδιο/prospectus με αναλυτικά τεχνικά στοιχεία (με επίσημη μετάφραση).

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ:**Πιστοποιητικά**

- EN-840 /2/5/6 συνοδευόμενα από τα αναλυτικά test ελέγχου
- CE (δήλωση κατασκευαστή)
- ISO 9001 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη των υπό προμήθεια προϊόντων
- ISO 14001, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- ISO 45001:2018

Διαδικασία συλλογής – συμβατότητα

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για εκκένωση από όλους τους ανυψωτικούς μηχανισμούς κατά EN 840 που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα με σύστημα βραχιόνων και χτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων θα είναι τέτοια ώστε να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό μηχανισμό του πλυντηρίου κάδων.

Παράδοση Εγγύηση

ΕΝΕΝΗΝΤΑ (90) ημέρες
2 έτη τουλάχιστον

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ:

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και अपαραβάτες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς.

* Όπου απαιτήση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :ΟΜΑΔΑ Β΄

Η **ΟΜΑΔΑ Β΄** της παρούσας μελέτης αφορά στην προμήθεια μεταλλικών container συγκέντρωσης ογκωδών αντικειμένων - αδρανών υλικών – απορριμμάτων-κλαδεμάτων-πράσινα απόβλητα. Οι κάδοι θα πρέπει να είναι μεταλλικοί ανοικτού τύπου χωρητικότητας 10m^3 περίπου και να έχουν την δυνατότητα μεταφοράς κλαδεμάτων-πράσινων αποβλήτων. Θα αποτελούν το ιδανικό μέσο για την συγκέντρωση και αποθήκευση διαφόρων απορριμμάτων, ογκωδών αντικειμένων (έπιπλα, συσκευές κ.λ.π) και μπαζών από οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες καθώς και κλαδέματα. Θα μπορούν να τοποθετηθούν σε χώρους περιοδικής συγκέντρωσης απορριμμάτων (εμπορικά κέντρα, λαϊκές αγορές, υπαίθριοι χώροι πρασίνου κ.λ.π.).

Η προμήθεια απορριμματοκιβωτίων (σκάφες) αναλυτικά περιγράφεται στον πίνακα κάτωθι.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
Β΄	Προμήθεια μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων (τύπου σκάφες) χωρητικότητας 10m^3 , συλλογής ογκωδών αντικειμένων (πράσινου χρώματος)	28 (0 τμχ 2022) (14 τμχ 2023) (14 τμχ 2023)	44613700-7

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

Τα απορριμματοκιβώτια θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, χωρητικότητας **10m³**, στιβαρής και δοκιμασμένης κατασκευής. Οι διαστάσεις (μήκος : 4,00m, πλάτος: 1,70m, ύψος: 1,80m), τα βάρη κατά άξονα και λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία και αποδόσεις θα πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας(Κ.Ο.Κ.)

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι κάδοι θα είναι συμβατοί με τα συμβατικά οχήματα συλλογής και μεταφοράς εφοδιασμένα με μηχανισμό φορτοεκφόρτωσης με το σύστημα αλυσίδας και για τον σκοπό αυτό θα φέρουν τις απαραίτητες διατάξεις για τις διαδικασίες ασφαλούς φορτοεκφόρτωσης, ώστε να επιτυγχάνεται ταχεία και εύκολη σε χειρισμό η συλλογή του και η εναπόθεσή του στα σημεία συγκέντρωσης των προς συλλογή υλικών (DIN 30720-1/2016). Να διασφαλίζεται επαρκές περιθώριο ωφέλιμου φορτίου για την οδική μεταφορά μιας ικανοποιητικής ποσότητας υλικών, λόγω των περιορισμών του Κ.Ο.Κ για μέγιστο επιτρεπτό μικτό φορτίο οχημάτων.

Εξασφάλιση μέγιστης αντοχής σε χρήση και στο χρόνο. Να έχει προβλεφθεί κατά τον σχεδιασμό και την κατασκευή η ομοιόμορφη και ομοιογενής κατανομή των μηχανικών ιδιοτήτων σε κάθε σημείο. Οι διαστάσεις και ο εν γένει σχεδιασμός της κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίζουν άριστες μηχανικές ιδιότητες και υψηλή αντοχή σε παραμορφώσεις και στρεβλώσεις, από εσωτερικές πιέσεις που αναπτύσσονται κατά την πλήρωση με βαρέως τύπου φορτία και εξωτερικές καταπονήσεις που ασκούνται κατά τα διάφορα στάδια φορτοεκφόρτωσης.

Ο κάδος - container θα πρέπει είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινα ελάσματα τύπου ST 37 για τον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα. Οι άξονες για την συνεργασία με τον γάντζο του μηχανισμού ανατροπής κατασκευάζονται από υλικό ST 52. Τα πλευρικά τοιχώματα έχουν πάχος 4 mm, να φέρουν δύο (2) οριζόντιες ενισχύσεις-λάμες- διαστάσεων 100x8mm που απορροφούν τις εξωτερικές και εσωτερικές πιέσεις και κραδασμούς που αναπτύσσονται κατά τις φάσεις λειτουργίας του αποτρέποντας παραμορφώσεις και στρεβλώσεις. Οι λάμες θα χρησιμοποιούνται και για την τοποθέτηση του ενός κάδου μέσα στον άλλον, ως μέσα στηρίξεως. Για την κατάλληλη ενίσχυση όλης της κατασκευής τα δύο πλευρικά τοιχώματα στο επάνω χείλος τους και καθ' όλο το μήκος να πλαισιώνονται με μορφοδοκό διατομής Π διαστάσεων 80x50x4mm ώστε να αντέχουν στις καταπονήσεις κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και ανατροπή του. Τα τέσσερα (4) εξωτερικά σημεία όλου του πάνω πλαισίου-μορφοδοκού του κάδου θα ενισχύονται με επιπρόσθετες εξωτερικές ενισχύσεις. Η κατασκευή του κάδου και τα σημεία στηρίξεως και προσδέσεως θα εναρμονίζονται με το πρότυπο DIN 30720 - 1/2016 & DIN 30720 - 2/2016

Το εμπρόσθιο και το οπίσθιο τμήμα θα έχει πάχος 4 mm. Στο επάνω άκρο τους (χείλος) και καθ' όλο το μήκος τους θα έχουν μορφοδοκό διατομής Π διαστάσεων 80x50x4mm. Θα έχουν κεντρικά στο κάτω μέρος του άξονα Φ45mm συγκολλημένο με δύο τριγωνικά ελάσματα επί του τοιχώματος και ενισχύσεις μεταξύ τους για την αρπαγή και την ανατροπή του container από τον γάντζο ανατροπής του οχήματος συλλογής και μεταφοράς.

Ο πυθμένας του κάδου θα είναι από έλασμα λαμαρίνας πάχους πέντε (5) χιλιοστών-mm. Θα διαθέτει τέσσερις (4) μικρές οπές για την απορροή των υγρών. Το περιεχόμενο του container να εκκενώνεται διά ανατροπής. Έχει χαμηλό κέντρο βάρους για ασφάλεια στην εκκένωση. Οι εσωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες για την αποφυγή συγκράτησης απορριμμάτων, την πλήρη εκκένωση του container, τον ευκολότερο καθαρισμό του και την αποτροπή δημιουργίας προβλημάτων υγιεινής.

- Να κατατεθεί αναλυτικό σχέδιο **επί ποινή αποκλεισμού** που να αποτυπώνονται αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάδου που αναφέρονται στην μελέτη. Σε περίπτωση έλλειψης οποιαδήποτε εγγράφου η προσφορά θα είναι απορριπτή.

Οι διαστάσεις γενικά του προϊόντος και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία, θα περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του, καθώς και θα εμφανίζονται αναλυτικά στο μηχανολογικό σχέδιο που θα κατατεθεί με αναφορά στην κάθε τεχνική λεπτομέρεια που αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Έτσι ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν. Οι κάδοι θα πρέπει να παρέχουν ασφάλεια και ευκολία στη χρήση. Σε κάθε ένα κάδο να υπάρχει ταμπελάκι με την επωνυμία της εταιρίας, χρονολογία κατασκευής, αριθμό σειράς, τις κύριες διαστάσεις σε χιλιοστά και σήμανση CE.

Οι κάδοι - containers θα είναι χρώματος πράσινου και σε όλους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα στην πλαϊνή επιφάνεια του container. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, η μεταφορά και εναπόθεση των στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στα skip-containers θα υπάρχουν ευανάγνωστα τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου.
- Στοιχεία κατασκευαστικού οίκου skip-containers.

Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) για όλη την κατασκευή (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή)
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **2 έτη**.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας τουλάχιστον **3 έτη** .
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για **10 έτη**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν **υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής**, στην οποία θα δηλώνει ότι:
 - α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.
 - β) θα καλύψει τον Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.
- Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001 του κατασκευαστή και του προμηθευτή για τα απορριμματοκιβώτια.
- Πιστοποιητικά έγκρισης δοκιμών ηλεκτροσυγκολλητών για τουλάχιστον δύο (2) εργαζομένους σε αυτή κατά ISO 9606-1, πριν την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού.
- Πιστοποιητικό εναρμόνισης του εργοστασίου κατασκευής κατά DIN 30720-1/2016, DIN 30720-2-2016, DIN 30730 των απορριμματοκιβωτίων κατά ΕΣΥΔ ή άλλο διαπιστευμένο φορέα που να πιστοποιεί ότι ο κατασκευαστής τηρεί το συγκεκριμένο πρότυπο για πλήρη συμβατότητα με το όχημα μεταφοράς που διαθέτει ο Δήμος.
- Πινάκας προσωπικού του οικονομικού φορέα που να διαθέτει μέσο ετήσιο αριθμό εργαζομένων της τελευταίας τριετίας τουλάχιστον είκοσι πέντε εργαζόμενους από όλες τις ειδικότητες. Και τουλάχιστον ένα μηχαν/γο μηχαν/κο ΠΕ και τρεις τεχνίτες για την τεχνική υποστήριξη των απορριμματοκιβωτίων (π.χ μηχανοτεχνίτες, ηλεκτροτεχνίτες κτλ.). Να κατατεθεί η θεωρημένη κατάσταση προσωπικού και τα πτυχία προσωπικού με την προσφορά.

- Για την καταλληλότητα και τεχνική επαγγελματική επάρκεια στο είδος του αντικειμένου ο οικονομικός φορέας να διαθέτει μέσο ετήσιο αριθμό παραδόσεων της τελευταίας τριετίας για τα απορριμματοκιβώτια τουλάχιστον ίση με την δημοπρατούμενη.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών. Να κατατεθεί άδεια λειτουργίας του συνεργείου συντήρησης και κατασκευής αμαξωμάτων στην Ελλάδα το οποίο πρέπει να βρίσκεται επί ποινή αποκλεισμού σε απόσταση μικρότερη των 50 χιλιομέτρων.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει τουλάχιστον (2) δύο κινητά συνεργεία για την επιτόπια επίσκεψη – συντήρηση των κάδων εάν απαιτηθεί. (να κατατεθούν άδειες κυκλοφορίας κινητών συνεργείων)

Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών του αγοραστή για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

Δείγμα

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 να επιδειχθεί δείγμα έως και 5 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού. **Με τον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να κατατεθεί βεβαίωση κατάθεσης δείγματος.**

Παράδοση

Η τελική παράδοση θα γίνει στην έδρα του Δήμου Κιλκίς (1 χλμ Κιλκίς- Μεταλλικού) με τα έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **ενενήντα (90) ημέρες. Θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και अपαραβάτες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς.

* Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΕ ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΡΟΔΗ ΚΑΝΑΡΙΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: ΚΟΠ. 20/2022

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο,

1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού

ΤΗΛ: 23413-52296

CPV: 34928480-6

“Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”

CPV: 44613700 – 7

«Απορριμματοκιβώτια- Σκάφες»

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη 20/2022 της Διεύθυνσης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου αφορά την προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων & ανακύκλωσης, χωρητικότητας 1100 λίτρων, και μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων (σκαφών) χωρητικότητας 10m³ με σκοπό την εξυπηρέτηση, τη διασφάλιση της υγείας και ποιότητας ζωής των πολιτών του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

1. Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκαν με τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/τ.Α'/09-03-2021) και ισχύουν.
2. Κατευθυντήρια Οδηγία 25 (Απόφαση 02/27-08-2020 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) με ΘΕΜΑ: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016»
3. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
4. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
5. Του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/τ.Α'/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. - Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι».
6. Του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/τ.Α'/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

7. Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
8. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
9. Του Π.Δ.28/2015 (ΦΕΚ 34/τ.Α'/23-03-2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
10. Του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
11. Της υπ. αριθμ. 76928/2021(ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
12. Της υπ. αριθμ. 64233/21 (ΦΕΚ 2453/τ.Β'/09-06-2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές έρχεται σε αντίφαση με τους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα εντοπισθεί από ένσταση διαγωνιζόμενου, όπως εξ' άλλου και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, ισχύουν τα αναφερόμενα στους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις.

ΆΡΘΡΟ 3^ο

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται από την υπογραφή της έως και 31/12/2024 ή έως εξαντλήσεως του ποσού.

ΆΡΘΡΟ 4^ο

Αναθεώρηση Τιμών προσφοράς

Για τα προς προμήθεια είδη η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

ΆΡΘΡΟ 5^ο

Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

ΆΡΘΡΟ 6^ο

Τροποποίηση σύμβασης (κατά τη διάρκειά της)

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

ΆΡΘΡΟ 7^ο

Επί ποινή αποκλεισμού

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού την ονομασία των προϊόντων που προσφέρουν, στο φύλλο τεχνικής προσφοράς της υπηρεσίας.

Ο κάθε φορέας της παρούσας μελέτης έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και

των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντα διαγωνισμού, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κρίνει απαραίτητο.

ΆΡΘΡΟ 8°

Κριτήριο ανάθεσης - υποβολή προσφορών

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά **βάσει τιμής, (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα.** Οι ενδιαφερόμενοι έχουν την δυνατότητα να υποβάλουν προσφορά, για **μία ή περισσότερες ομάδες, για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας**, προσκομίζοντας τις αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές για την κάθε ομάδα που αναφέρεται η προσφορά του, ή αθροιστικά, αν υποβάλλει προσφορά για περισσότερα από μία ομάδα.

ΆΡΘΡΟ 9°

Περιεχόμενο τιμών

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των υλικών.

ΆΡΘΡΟ 10°

Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο σύνολό τους εντός προθεσμίας 90 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, είτε, εφόσον τούτο εξυπηρετεί τις ανάγκες του Δήμου ή τμηματικά και εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την εντολή παραγγελίας της αρμόδιας Δ/σης ή φορέα του Δήμου, στην αποθήκη υποδοχής υλικών (με έδρα το αμαξοστάσιο Δ. Κιλκίς, 1οχλμ Κιλκίς- Μεταλλικού).

ΆΡΘΡΟ 11°

Παραλαβή υλικών

Η ποσοτική και η ποιοτική παραλαβή των υλικών θα γίνει από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής των άρθρων 208, 209 & 221 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Όλα τα έξοδα μέχρι την παράδοση των ειδών στους τόπους που θα υποδείξει ο Δήμος βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΆΡΘΡΟ 12°

Εγγύηση

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων): - Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο τουλάχιστον για δύο (2) έτη (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).

ΆΡΘΡΟ 13°

Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται **μετά την προσωρινή παραλαβή και τη**

σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου κάθε τμηματικής παράδοσης και κατόπιν προσκόμισης του σχετικού παραστατικού δαπάνης (τιμολογίου ή τιμολογίου-δελτίου αποστολής) που θα εκδίδεται στα στοιχεία του εκάστοτε φορέα της προμήθειας σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρούσα μελέτη (είδος, ποσότητες κλπ) και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των υποχρεώσεων του προμηθευτή. Σε περίπτωση κατάθεσης του σχετικού τιμολογίου κατά το τελευταίο 20/ήμερο του ημερολογιακού έτους, τότε τα σχετικά τιμολόγια, λόγω λήξης του οικονομικού έτους θα εξοφλούνται το επόμενο οικονομικό έτος, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών έναρξης του επόμενου οικονομικού έτους. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 14°

Εγγύηση συμμετοχής

Κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς «**εγγύηση συμμετοχής**», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, που αντιστοιχεί στο 2% και **δεν μπορεί να υπερβαίνει το δύο τοις εκατό (2%) επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού** (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Η εγγύηση αφορά στην **ΟΜΑΔΑ ή το άθροισμα των ΟΜΑΔΩΝ** για τις οποίες κατατίθεται προσφορά.

ΆΡΘΡΟ 15° :

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 16° :

Δείγμα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία του προσφερόμενου είδους, καθώς και η συμμόρφωσή του με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιου κάδου με τον προσφερόμενο. Το δείγμα που θα παραδοθεί θα είναι πλήρως συναρμολογημένο, έτοιμο για χρήση και θα περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους εξαρτήματα του (τροχοί, καπάκι κ.λπ.), εκτός από την εκτύπωση των στοιχείων που θα αναγράφονται επ' αυτού και τις ανακλαστικές λωρίδες. Το δείγμα θα παραδοθεί στο αμαξοστάσιο του Δήμου, επί αποδείξει, **μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**. Ο Δήμος Κιλκίς έχει το δικαίωμα κατά την παραλαβή και εξέταση των δειγμάτων, όπως και κατά την παραλαβή των κάδων, να προβεί σε έλεγχο όλων των προδιαγραφών που αναφέρονται στην μελέτη περιλαμβανομένης και της ποιότητας της πρώτης ύλης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΕ ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΡΟΔΗ ΚΑΝΑΡΙΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο,
1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού
ΤΗΛ: 23413-52296



ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: ΚΟΠ. 20/2022

CPV: 34928480-6
“Δοχεία και κάδοι
απορριμμάτων”
CPV: 44613700 – 7
«Απορριματοκιβώτια- Σκάφες»

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄

Κ.Α :20.7135.0004 / CPV: 34928480-6 “Δοχεία και κάδοι”

Α/Α	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων <u>πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	3	285,20	855,60
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι ανακύκλωσης <u>μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		-	-	-
ΣΥΝΟΛΑ			3		855.60 (690.00 +165,60 Φ.Π.Α.)

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2023		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων <u>πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	500	285,20	142.600
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι ανακύκλωσης <u>μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		300	285,20	85.560
ΣΥΝΟΛΑ			800		228.160 (184.000 +44.160 Φ.Π.Α.)

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2024		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>απορριμμάτων πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	500	285,20	142.600
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>ανακύκλωσης μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		300	285,20	85.560
ΣΥΝΟΛΑ			800		228.160 (184.000 +44.160 Φ.Π.Α.)

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022-2023-2024		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>απορριμμάτων πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	1003	285,20	286.055,60
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>ανακύκλωσης μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		600	285,20	171.120
ΣΥΝΟΛΑ (3ετίας)			1603	285,20	457.175,60 (368.690,00 +88.485,60 Φ.Π.Α.)

ΟΜΑΔΑ Β΄:

Κ.Α. 20.7135.0006 /CPV: 44613700-7/“Απορριμματοκιβώτια- Σκάφες”

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	0	5.580	0
ΣΥΝΟΛΑ			0	5.580 (4.500+ 1.080 Φ.Π.Α.)	0

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2023		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	14	5.580	78.120
ΣΥΝΟΛΑ			14	5.580 (4.500+ 1.080 Φ.Π.Α.)	78.120 63.000+ 15.120 Φ.Π.Α.24%

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2024		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	14	5.580	78.120
ΣΥΝΟΛΑ			14	5.580 (4.500+ 1.080 Φ.Π.Α.)	78.120 (63.000+ 15.120 Φ.Π.Α.24%

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022-2023-2024		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	28	5.580	156.240
ΣΥΝΟΛΑ (3ετίας)			28	5.580 (4.500+ 1.080 Φ.Π.Α.)	156.240 (126.000+ 30.240 Φ.Π.Α.24%

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη των ανωτέρω ενεργειών για **τριετή διάρκεια** ανέρχεται στο ποσό **των 613.415,60 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, (494.690,00€ Φ.Π.Α. 118.725,60 €), για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού και θα χρηματοδοτηθεί από Δημοτικά Έσοδα και τους προϋπολογισμούς των ετών **2022, 2023 και 2024**, βαρύνοντας του συγκεκριμένου κωδικούς πιστώσεων με τον τίτλο της παρούσας μελέτης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΕ ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΡΟΔΗ ΚΑΝΑΡΙΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΩΗ ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Αμαξοστάσιο,
1^ο χλμ Κιλκίς Μεταλλικού
ΤΗΛ: 23413-52296



ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤ.: ΚΟΠ. 20/2022

CPV: 34928480-6
“Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων”
CPV: 44613700-7
«Απορριματοκιβώτια- Σκάφες»

5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ /ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ Α΄)

Επωνυμία:.....

Έδρα:.....

Οδός:.....Αριθμ.:.....Τ.Κ.:.....

Τηλ.:.....

Email:.....

ΟΜΑΔΑ Α΄

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων <u>πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	3		
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι ανακύκλωσης <u>μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		0	-	-
ΣΥΝΟΛΑ			3		

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2023		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>απορριμμάτων πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	500		
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>ανακύκλωσης μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		300		
ΣΥΝΟΛΑ			800		

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2024		
ΟΜΑΔΑ Α΄			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>απορριμμάτων πράσινου χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού	τεμάχιο	500		
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι <u>ανακύκλωσης μπλε χρώματος</u> μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού		300		
ΣΥΝΟΛΑ			800		

ΚΙΛΚΙΣ2022

Ο προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο-σφραγίδα-υπογραφή)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ /ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

Επωνυμία:.....

Έδρα:.....

Οδός:Αριθμ.:Τ.Κ.:

Τηλ.:.....

Email:.....

ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2022		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	0	-	-
ΣΥΝΟΛΑ			0	-	-

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2023		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	14		
ΣΥΝΟΛΑ			14		

A/A	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2024		
ΟΜΑΔΑ Β΄			ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (με Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ
1	Μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (σκάφες) χωρητικότητας 10m³ , συλλογής ογκωδών αντικειμένων(πράσινου χρώματος)	τεμάχιο	14		
ΣΥΝΟΛΑ			14		

ΚΙΛΚΙΣ2022

Ο προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο-σφραγίδα-υπογραφή)