



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ Α.Α. 17 /2018

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ »

C.P.V.: 34928480-6

Κ.Α. : 20.7135.03

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 49.699,20 € Φ.Π.Α. (24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ –ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της προμήθειας των υπόγειων κάδων και εξαρτημάτων είναι η χρήση τους από το Τμήμα Αποκομιδής της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Οχημάτων και συγκεκριμένα από το συνεργείο κάδων το οποίο μεριμνά για την σωστή λειτουργία τους .

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **40.080,00€** πλην Φ.Π.Α. (24%)€ ήτοι συνολικά **49.699,20€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τους όρους **N.4412/2016** (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Οι υπόγειοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνοι με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 13071 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα καθώς και ανακυκλώσιμα υλικά.

Η ονομαστική χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου να είναι περίπου 2,50 m³, το ωφέλιμο φορτίο του να είναι περίπου 2.000 kg σε καθημερινή χρήση ενώ πρέπει να είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από πολυεστέρα υψηλής αντοχής.

Το κάθε σύστημα υπόγειου κάδου θα αποτελείται από δύο δοχεία κυλινδρικής μορφής,

α) εξωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα περίπου ΥΧΔ1ΧΔ2) 2,30mΧ1,35mΧ1,15m

και β) εσωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα περίπου (ΥΧΔ1ΧΔ2) 2,20mΧ1,27mΧ1,05m.

Το δοχείο αυτό πάχους τουλάχιστον 3 mm φέρει στο επάνω μέρος του τρία άγκιστρα σε διάταξη τριγώνου μεταλλικής κατασκευής ενισχυμένα στη βάση τους με μεταλλική στεφάνη, για την ανύψωση και μετακίνησή του στο όχημα αποκομιδής.

Ο πυθμένας του επίσης οφείλει να έχει πιστοποιηθεί με επίσημες δοκιμές για την εξαιρετική ανθεκτικότητα του σε μεγάλο βάρος απορριμμάτων.

Το **εξωτερικό καπάκι**, να είναι ειδικά σχεδιασμένο για να αποτρέπει την είσοδο βρόχινων νερών, εντόμων και τρωκτικών, με δυνατότητα επιλογής πολλών χρωμάτων.

Οι κάδοι στενεύουν ελαφρά στο κάτω μέρος για να έχουν το σχήμα δοχείου.

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ.....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Π.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι μηχανικής αποκομιδής και ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα καθώς και ανακυκλώσιμα υλικά και θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η ονομαστική χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου πρέπει να είναι περίπου 2,50 m³, το ωφέλιμο φορτίο του περίπου 2.000 kg σε καθημερινή χρήση ενώ θα είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από πολυεστέρα υψηλής αντοχής.

Το κάθε σύστημα υπόγειου κάδου θα αποτελείται από δυο δοχεία κυλινδρικής μορφής, εξωτερικό με διαστάσεις περίπου σε μέτρα (Υ Χ Δ1 Χ Δ2) 2,30mΧ1.35mΧ1.15m και εσωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα (Υ Χ Δ1 Χ Δ2) 2,15mΧ1,27mΧ 1,05m.

Οι κάδοι στενεύουν ελαφρά στο κάτω μέρος για να έχουν το σχήμα δοχείου.

Φορέας υλοποίησης του έργου είναι ο Δήμος Καλαμάτας.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ο κάδος να είναι κατασκευασμένος από **πολυεστέρα υψηλής αντοχής** και η παραγωγή του να είναι πρόσφατη.

Το σώμα του κάδου, ο πυθμένας αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα να είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση τους κατά την χρήση του και να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα του στην απόρριψη ειδικού τύπου απορριμμάτων (αιχμηρά αντικείμενα κλπ).

Το υλικό κατασκευής του να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία.

Στα σημεία αγκίστρωσής και ανύψωσης του οφείλει να φέρει επιπλέον ενίσχυση, τόσο με μεταλλικά όσο και με πολυεστερικά νεύρα ενώ τα άγκιστρα ανύψωσης πρέπει να είναι κατάλληλης διατομής και σχεδίασης για την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΔΟΥ

Οι κάδοι να έχουν κατασκευαστεί από **πολυεστέρα υψηλής πυκνότητας με ειδικούς σταθεροποιητές** έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό, με συμπαγή ομοιόμορφη χύτευση με περιστροφική μέθοδο (φυγοκέντρωση).

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

Το υλικό να είναι ομοιόμορφο και ομοιογενώς κατανεμημένο σ' όλα τα σημεία του κάδου και να αποτελείται από απόλυτα στιλπνές επιφάνειες.

Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να έχει δοθεί στην ενίσχυση του κυρίως σώματος του εσωτερικού κάδου λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά την μεταφορά και την εκκένωση του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του και το ενδεχόμενο της πιθανής θραύσης του, ερχόμενο σε σύγκρουση με το σύστημα ανατροπής από κάποιο σφάλμα του χειριστή.

Οι κάδοι να είναι ειδικά μελετημένοι στο σχήμα, στις διαστάσεις, στο μέγεθος, στο βάρος και κατασκευασμένοι πάνω σε διεθνή αναγνωρισμένα STANDARDS έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συστήματα μηχανικής αποκομιδής και να ανυψωθούν από συγχρόνους ανυψωτικούς μηχανισμούς.

Το ελάχιστο πάχος κατασκευής του να είναι 3mm ώστε να εξασφαλίζει τις παρακάτω επαρκείς αντοχές.

Οι κάδοι να εναρμονίζονται πλήρως με τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων.

ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι να συνδέεται με το κυρίως σώμα του εξωτερικού κάδου σταθερά με ειδικό μεντεσέ ενώ να περιέχει μικρότερη θυρίδα ρίψης απορριμμάτων με διάμετρο 0,53 m.

Το καπάκι που βρίσκεται στην θυρίδα αυτή να έχει χειρολαβή τοποθετημένη εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του, το οποίο επιτυγχάνεται με ένα απλό τράβηγμα προς τα επάνω.

Ο κάδος να είναι απόλυτα στεγανός διότι το χείλος του έχει τέλεια προσαρμογή με το καπάκι, ώστε να εξασφαλίζεται το στεγανό κλείσιμο ακόμη και στα σημεία της άρθρωσης.

Η κατασκευή του να είναι ιδιαίτερος ενισχυμένη με χαρακτηριστική αντοχή σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το άνοιγμα του καπακιού να επιτυγχάνεται εύκολα μηχανικά ενώ κλείνει εύκολα με το βάρος του.

ΠΥΘΜΕΝΑΣ ΚΑΔΟΥ

Η σχεδίαση του πυθμένα των εσωτερικών κάδων να έχει γίνει με ιδιαίτερη λεπτομέρεια, έχοντας καμπυλοειδή μορφή τόσο για την συγκράτηση των υγρών όσο και για την πλήρη εκκένωση του από τα απορρίμματα ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία εστιών μόλυνσης.

Η κατασκευή του να γίνεται με βάση τον πολυεστέρα ενώ να τοποθετούνται σε αυτόν ενισχυμένα μεταλλικά νεύρα με αποτέλεσμα την ιδιαίτερη στιβαρότητα και ανθεκτικότητα του.

Η ασφάλιση του πυθμένα καθώς και το άνοιγμα του να επιτυγχάνεται μέσω ειδικού μεταλλικού μηχανισμού.

Η μέγιστη χωρητικότητα νερού ή υγρών του πυθμένα να ανέρχεται περίπου στα 105 lt ενώ με ποσότητα 300kg απορριμμάτων στον κάδο, η χωρητικότητα νερού να ξεπερνά τα 50 lt.

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων μικρού γερανού.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως και με απλά πιεστικά μηχανήματα που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το μεγάλο καπάκι των πολυεστερικών κάδων είναι χρώματος πράσινο και το μικρό λευκό.

Σύμφωνα με τα test αντοχής υλικών να έχουν γίνει επίσημες δοκιμές στο σύστημα (εξωτερικός κάδος-εσωτερικό δοχείο –πυθμένας- διάταξη εκκένωσης) που να αποδεικνύουν:

ΤΟ ΩΦΕΛΙΜΟ ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ: 2.000 kgr ΠΕΡΙΠΟΥ.

Ο ΟΓΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ: 2,50 m³ ΠΕΡΙΠΟΥ.

Η ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ TEST ΚΑΙ ΑΠΟ 3 m ΥΨΟΣ ΜΕ ΒΑΡΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 600 kgr ΠΕΡΙΠΟΥ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ, ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΤΕΧΟΥΝ ΠΟΛΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΑ ΟΡΙΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ.....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Π.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΚΩΔ. ΑΠΟΘ.	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1.	8045	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΔΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4	660,00	2.640,00
2.	8044	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ	14	1.810,00	25.340,00
3.	8046	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΑΣΙΝΟ	10	560,00	5.600,00
4.	8047	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΟ	50	130,00	6.500,00
					40.080,00
				Φ.Π.Α.(24%)	9.619,20
		C.P.V.:34928480-6			49.699,20

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ.....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Π.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΚΩΔ. ΑΠΟΘ.	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1.	8045	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΔΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	4		
2.	8044	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ	14		
3.	8046	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΑΣΙΝΟ	10		
4.	8047	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΜΙΚΡΟ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΟ	50		
				Φ.Π.Α.(24%)	
		C.P.V.:34928480-6			

Καλαμάτα...../...../2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σκοπός της προμήθειας των υπόγειων κάδων και εξαρτημάτων είναι η χρήση τους από το Τμήμα Αποκομιδής της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Οχημάτων και συγκεκριμένα από το συνεργείο κάδων το οποίο μεριμνά για την σωστή λειτουργία τους .

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **40.080,00€** πλην Φ.Π.Α. (24%) € ήτοι συνολικά **49.699,20€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι μηχανικής αποκομιδής και ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα καθώς και ανακυκλώσιμα υλικά και θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Το κάθε σύστημα υπόγειου κάδου θα αποτελείται από δυο δοχεία κυλινδρικής μορφής , εξωτερικό με διαστάσεις περίπου σε μέτρα (Υ Χ Δ1 Χ Δ2) 2,30mΧ1.35mΧ1.15m και εσωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα (Υ Χ Δ1 ΧΔ2) 2,15mΧ1,27mΧ 1,05m.

Οι κάδοι στενεύουν ελαφρά στο κάτω μέρος για να έχουν το σχήμα δοχείου.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τους όρους του Ν.4412/2016.

Οι υπόγειοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής είναι απόλυτα σύμφωνοι με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 13071 και είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα καθώς και ανακυκλώσιμα υλικά.

Η ονομαστική χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου να είναι περίπου 2,50 m³, το ωφέλιμο φορτίο του να είναι περίπου 2.000 kg σε καθημερινή χρήση ενώ είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από πολυεστέρα υψηλής αντοχής

Το κάθε σύστημα υπόγειου κάδου να αποτελείται από δύο δοχεία κυλινδρικής μορφής, **εξωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα περίπου (ΥΧΔ1ΧΔ2) 2,30mΧ1,35mΧ1,15m και εσωτερικό με διαστάσεις σε μέτρα περίπου (ΥΧΔ1ΧΔ2) 2,20mΧ1,27mΧ1,05m.**

Το δοχείο αυτό πάχους τουλάχιστον 3 mm φέρει στο επάνω μέρος του τρία άγκιστρα σε διάταξη τριγώνου μεταλλικής κατασκευής ενισχυμένα στη βάση τους με μεταλλική στεφάνη, για την ανύψωση και μετακίνησή του στο όχημα αποκομιδής.

Ο πυθμένας του επίσης έχει πιστοποιηθεί με επίσημες δοκιμές για την εξαιρετική ανθεκτικότητα του σε μεγάλο βάρος απορριμμάτων.

Το **εξωτερικό καπάκι**, να είναι ειδικά σχεδιασμένο για να αποτρέπει την είσοδο βρόχινων νερών, εντόμων και τρωκτικών, με δυνατότητα επιλογής πολλών χρωμάτων.

Οι κάδοι στενεύουν ελαφρά στο κάτω μέρος για να έχουν το σχήμα δοχείου.

Θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2° ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τους όρους **Ν.4412/2016** (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και των συναφών νόμων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24% ανέρχεται σε **49.699,20€**

ΑΡΘΡΟ 3° ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Τα στοιχεία της ανάθεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Οι Τεχνικές προδιαγραφές.
2. Το Τιμολόγιο προσφοράς-Προϋπολογισμός προσφοράς.
3. Η Συγγραφή υποχρεώσεων.
4. Το Τιμολόγιο μελέτης-Προϋπολογισμός μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4° ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό Διαγωνισμό**.

ΑΡΘΡΟ 5° ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ –ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Η σύμβαση συντάσσεται από την αρμόδια υπηρεσία και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 105 του **Ν.4412/2016** (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ΑΡΘΡΟ 6° ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι υπόγειοι κάδοι και τα εξαρτήματα αυτών θα παραδοθούν στα συνεργεία του Δήμου Καλαμάτας, (Τέρμα Νέδοντος Καλαμάτα), σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 7° ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει στην παράδοση των υλικών σε χρονικό διάστημα όχι **μεγαλύτερο των εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης**.

ΑΡΘΡΟ 8° ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 9ο ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Εάν κατά την παραλαβή βρεθεί ότι έστω και τμήμα της προμήθειας δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή των τεχνικών προδιαγραφών, κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής, πρέπει να αντικατασταθεί ώστε η προμήθεια να καταστεί απόλυτα κατάλληλη και έτοιμη για την χρήση που προορίζεται.

ΑΡΘΡΟ 10° ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες για όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 11° ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΠΛΗΡΩΜΗ

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

Η πληρωμή της προμήθειας θα γίνει αφού παραληφθούν τα υλικά.

Όλες οι κρατήσεις βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον Δήμο Καλαμάτας.

ΑΡΘΡΟ 12° ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών για την κάλυψη των συνήθων απαιτήσεων.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ.....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Π.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ