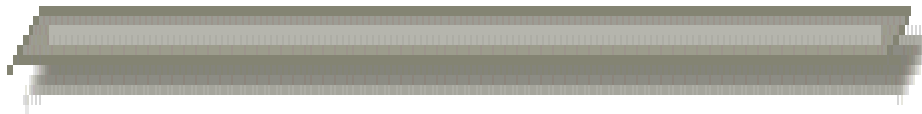




**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: Ε5/01/2020

Μ Ε Λ Ε Τ Η



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 49.724,00 EURO**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 04/03/2020



ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ:Ε5/1/2020
ΠΡΟΫΠ.: 49.724,00€

ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη είναι προϋπολογισμού 49.724,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και αφορά:

Α) Την προμήθεια κάδων για την προσωρινή αποθήκευση απορριμμάτων. Οι κάδοι προορίζονται για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Σπάρτης.

Β) Ο Διαγωνισμός για την εν λόγω προμήθεια θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) και με το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας).

Γ) Η προμήθεια θα εκτελεστεί σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες και τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε αποθήκη του Δήμου και από εκεί μέρος αυτών θα διανεμηθεί από την **Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Χωροταξίας, Υπηρεσίας Δόμησης και Περιβάλλοντος Τμήμα Καθαριότητας** ανάλογα με τις ανάγκες ενώ οι υπόλοιποι θα παραμείνουν στην αποθήκη ώστε να καλύψουν ανάγκες που μελλοντικά θα προκύψουν.

Δ) Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2020 και συγκεκριμένα τον Κ.Α. 20-7135.001.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο Συντάξας	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο προϊστάμενος Δ/νης τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος
Νικολέτος Σταύρος Γεωπόνος Π.Ε, με Α' βαθμ. Πρ. Τμήματος Καθαριότητας Δ/ση τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος	Λιακάκος Δημήτριος Πολ. Μηχ. Π.Ε. με Α' βαθμ



ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: Ε5/1/2020
ΠΡΟΫΠ.: 49.724,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
Ομάδα 1 ^η	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 ΛΙΤΡΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00 €	160	32.000,00 €	24,00 €	39.680,00 €
Ομάδα 2 ^η	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΙΠΛΟΙ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	120,00 €	30	3.600,00 €	24,00 €	4.464,00 €
Ομάδα 3 ^η	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ	150,00	30	4.500,00 €	24,00 €	5.580,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΔΩΝ					40.100,00€		49.724,00 €

ΣΠΑΡΤΗ:04/03/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε

ΣΠΑΡΤΗ:04/03/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΙΑΚΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. Π.Ε. ΜΕ Α' ΒΑΘΜ



**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: Ε5/1/2020
ΠΡΟΫΠ.: 49.724,00€**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα και συγκεκριμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κάδων απορριμμάτων. Πρέπει να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Όλες οι αναφερόμενες απαιτήσεις είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, εκτός αν αναφέρονται ρητά ως επιθυμητές ή προτιμώνται κάποια χαρακτηριστικά, εφ' όσον αυτά υπάρχουν και προσφέρονται.

A. ΚΑΔΟΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

1/A. 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 τη στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά την μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να είναι ισχυρό, με νευρώσεις, κατάλληλου πάχους, σύμφωνα με το EN840, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριμματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδροειδείς σωλήνες (πείρους ανάρτησης) μήκους 50mm και διαμέτρου 40mm \pm 2, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους.

Θα προσαρμόζονται σταθερά και ασφαλώς με τουλάχιστον πέντε (5) ισχυρούς κοχλίες στο σώμα του κάδου.

Επιπροσθέτως θα πρέπει να υπάρχει στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840 προβλεπόμενα.

Ο κάδος θα πρέπει να φέρει απαραίτητα, στις άνω γωνίες του, τέσσερις χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες για να δίνουν λαβή στους χρήστες που δεν θα τραυματίζει τα χέρια και παράλληλα δεν θα γλιστράει το χέρι. Υποχρεωτικά, στο μέσον των δύο πλευρικών επιφανειών, θα φέρει και δύο πρόσθετες χειρολαβές στο μέσο του σώματος, για επιπλέον άνεση και ευκολία.

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (σώμα – μεντεσέδες καπακιού, καπάκι) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, ώστε να έχει ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου με ελάχιστο πάχος 5mm σε κάθε σημείο του κάδου (**σώμα πυθμένας καπάκι**) και το βάρος του κενού κάδου να είναι περίπου 45-50 κιλά χωρίς τον ποδομοχλό (θα ζυγισθεί ο κάδος κατά τον δειγματισμό, εάν ζητηθεί).

Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το EN 840)

1/Β. Τροχοί

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου \varnothing 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° , έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Οι δύο μπροστινοί τροχοί πρέπει να έχουν σύστημα πέδησης με ποδόφρενο το οποίο πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα του ποδιού.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

1/Γ. Οπή καθαρισμού

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 ειδική τάπα και ελαστική τσιμούχα και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

1/Δ. Καπάκι κάδου

Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό

Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου.

Η κατασκευή του καπακιού θα είναι ειδικά ενισχυμένη, με βαθιές νευρώσεις, για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα.

Θα ανοίγει με το χέρι, καθώς και με ποδομοχλό, που θα διαθέτει κατακόρυφες ράβδους, για το άνοιγμα και πεντάλ. Επίσης, θα διαθέτει ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια κατασκευασμένα επίσης από πολυαιθυλένιο με χωριστό σύστημα εύκολου ανοίγματος και σταθεροποίησης σε κλειστή θέση, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη μικρών αντικειμένων και σάκων απορριμμάτων οικιακού μεγέθους στον κάδο χωρίς το άνοιγμα του μεγάλου καπακιού. Οι διαστάσεις των θυρίδων θα είναι κατάλληλες για το σκοπό αυτό και επιφάνειες

τουλάχιστον 1000cm² η κάθε μία. Οι υποδοχές του καπακιού για προσαρμογή των θυρίδων θα είναι σταθερές. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειόμενων ιδιοκατασκευών, και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

1/Ε. Το χρώμα

Το χρώμα του κάδου (κάδος και καπάκι) θα είναι το πράσινο. Ο τρόπος κατασκευής του θα πρέπει να του παρέχει την δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία.

2. Επιπλέον στοιχεία

- Στις δύο εμπρόσθιες γωνίες, οι κάδοι θα φέρουν ανακλαστικά σήματα τύπου ζέμπρας, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ., για να είναι ορατοί τη νύκτα.
- Επάνω στο σώμα ή και 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
 - ❖ **Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας βάσει των πιστοποιητικών που διαθέτει ο κάθε συμμετέχοντας (RAL, NF, GS κ.λ.π)**
 - ❖ Η ονομαστική χωρητικότητα του κάδου
 - ❖ Η στάθμη θορύβου (dB)

Επίσης, θα πρέπει να υποβληθούν επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα αντίγραφα των κάτωθι, τα οποία θα είναι σε ισχύ και θα συμμορφώνονται με τις πρόσφατες τροποποιήσεις (όπου αυτό βρίσκει εφαρμογή): πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε. σύμφωνα με τα πρόσφατα πρότυπα EN 840, σήμανση ποιότητας CE, πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001:2015, 14001:2015 & OSHAS 18001 του προμηθευτή και του κατασκευαστή (σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής).

Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα, με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου. Κάθε κάδος στο μπροστινό τμήμα του κορμού του θα πρέπει να έχει τον λογότυπο

«ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ»

«2020»

Για να εξασφαλίζεται ο Δήμος για την τεχνική υποστήριξη, ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης – επισκευών, όπως και δικό του συνεργείο επισκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού, πράγμα που θα αποδεικνύεται με σχετικά έγγραφα (σχετική άδεια, νόμιμο απαλλακτικό κλπ).

Κάθε βελτίωση αισθητική ή εργονομική στον προαναφερόμενο κάδο θα ληφθούν υπόψη κατά την βαθμολογία των προσφορών.

Η ικανότητα φόρτωσης των κάδων θα πρέπει να είναι ≥ 400 Kg.

B. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΙΠΛΟΙ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΙ

Τα χαρακτηριστικά των προσφερομένων διπλών επιστυλίων, συνοψίζονται στα ακόλουθα: Ο μεταλλικός επιστύλιος απορριμματοδέκτης θα διαθέτει δύο κάδους 38 λίτρων περίπου έκαστος, κυλινδρικού σχήματος. Θα πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής, κατάλληλος για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Στο επάνω μέρος του ο κάθε κάδος, θα πρέπει να είναι ανοικτός για άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων διερχομένων πεζών. Θα πρέπει να είναι εύχρηστος, λειτουργικός και εύκολα καθαριζόμενος. Το άδειασμα των απορριμματοδεκτών θα πρέπει να επιτυγχάνεται με στρέψη του κάθε κάδου.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο κάθε κάδος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους 1,0 χιλιοστού για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του θα πρέπει να είναι κυλινδρικό, ύψους 40 εκατοστών και διαμέτρου Φ35 εκατοστών και να φέρει ενισχυτικές περιμετρικά ραβδονευρώσεις και διακοσμητικές διατρήσεις. Στο επάνω μέρος θα πρέπει να έχει διαμορφωθεί περιμετρικά χείλος για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του θα πρέπει να φέρει οπές διαφυγής για αποστράγγιση των ομβρίων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο. Μεταξύ κάδου και διακοσμητικού στυλίσκου στήριξης θα πρέπει να υπάρχει διαμορφωμένος ειδικός διακοσμητικός βραχίονας από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους 2,0 χιλιοστών. Η διατομή του θα πρέπει να έχει σχήμα Π και στο κάτω μέρος του να φέρει διατρήσεις κύκλου. Θα πρέπει να συνδέεται στο διακοσμητικό στυλίσκο με δύο βίδες. Ο βραχίονας αυτός θα πρέπει να επιτρέπει την απασφάλιση του κάδου και το άδειασμα του με περιστροφή, ακολουθώντας κατάλληλο χειρισμό. Ακόμη, ο βραχίονας θα πρέπει να διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης του κάδου, έτσι ώστε κατά την επιστροφή στην όρθια θέση να ασφαλίσει και να κλειδώνει σταθερά. Ο διακοσμητικός στυλίσκος στήριξης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο σωλήνα ο οποίος θα έχει διάμετρο Φ6 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και συνολικό ύψος 120 εκατοστά. Στο πάνω μέρος του θα πρέπει να φέρει διακοσμητική ροζέτα χωρίς ακμές για την αποφυγή μικροατυχημάτων, ενώ στο κάτω μέρος θα πρέπει να καλύπτεται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ11,4 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και ύψος 25 εκατοστά για την καλύτερη στήριξη του κάδου. Η βάση του θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με διάμετρο Φ33 εκατοστών με 4 χιλιοστά πάχος για μεγαλύτερη αντοχή στην στήριξη και να φέρει 4 οπές κατάλληλες για τη στερέωσή του στο έδαφος με στριφώνια. Ο απορριμματοδέκτης θα πρέπει να διαθέτει πινακίδιο αλουμινίου Φ100 χιλ. με λογότυπο και στοιχεία ιδιοκτησίας.

ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά συνδετικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα, όπου θα πρέπει να έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξείδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθώντας μία επίστρωση polyzinc

(ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή (σε φούρνο) πούδρα polyester, δύο στρωμάτων, χρώματος RAL
Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001.

Γ. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ

1.Α/Εξωτερικός Κάδος

Ο εξωτερικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες πάχους 3 mm επί 25 mm πλάτος με διάκενο 4 cm μεταξύ τους . Στο επάνω μέρος θα έχει διαμορφωθεί μια στεφάνη διαμέτρου Φ59 και με πάχος 12mm από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm σε σχήμα οβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του θα έχει τρύπες Φ10mm για την στερέωση με μεταλλικά ούπα στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών. Οι διαστάσεις του εξωτερικού κάδου θα είναι Φ59 με ύψος 77 cm.

1.Β/Εσωτερικός Κάδος

Ο εσωτερικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους 1 mm κυκλικής διατομής Φ40 με ύψος 62 cm 69 λίτρων και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι .
Ο εσωτερικός κάδος θα είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θα υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο. Θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα ισχύει για τρία χρόνια, εφόσον δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση. Η εταιρεία θα διαθέτει όλα τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά χωρίς χρονικό περιθώριο

1. Οι απορριμματοδέκτες θα είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester.
2. Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001.

Συμπληρωματικά στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς των κάδων (επί ποινή αποκλεισμού)

Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο.

Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις (30) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Το εργοστάσιο παραγωγής το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.

Εφ' όσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα υλικά , πρέπει να επισυνάψουν δήλωση του εκπροσώπου του κάθε εργοστασίου, στην οποία θα δηλώνει ότι:

α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.

β) θα καλύψει το Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο από το Δήμο

γ) θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση ακόμη και απευθείας αν αυτό απαιτηθεί από το Δήμο (η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα).

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), με την οποία να δηλώνονται μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένοι οι απασχολούμενοι στην επιχείρηση καθώς και ότι είναι ενήμερος προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο Συντάξας</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο προϊστάμενος Δ/νης τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος</p>
<p>Νικολέτος Σταύρος Γεωπόνος Π.Ε, με Α' βαθμ. Πρ. Τμήματος Καθαριότητας Δ/ση τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος</p>	<p>Λιακάκος Δημήτριος Πολ. Μηχ. Π.Ε. με Α'βαθμ</p>



**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: Ε5/1/2020
ΠΡΟΫΠ.: 49.724,00€**

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Αρθρο 1^ο

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια κάδων απορριμμάτων, προϋπολογισμού **49.724,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Αρθρο 2^ο (Ισχύουσες Διατάξεις)

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις κείμενες διατάξεις που ορίζουν τις προμήθειες των Ο.Τ.Α. και συγκεκριμένα:

- α) Το Νόμο 4412/16
- β) Το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας)
- γ) Το Νόμο 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- δ) Κάθε ισχύουσα διάταξη

Αρθρο 3^ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό Διαγωνισμό** με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/16, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά , βάση τιμής.

Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να δώσει προσφορά για το σύνολο της ομάδας ή για μια η περισσότερες από αυτές, όπως αναγράφονται παραπάνω.

Αρθρο 4^ο (Ανακοίνωση αποτελέσματος-Σύμβαση)

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Σχετικά αναφέρονται στον Ν. 4412/16 (άρθρο 105 και 135).

Αρθρο 5^ο (Εγγύηση καλής εκτέλεσης)

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Αρθρο 6^ο (Χρόνος και τόπος παράδοσης-Κυρώσεις)

Η ισχύς της σύμβασης της προμήθειας αρχίζει από την υπογραφή της και θα έχει διάρκεια εξήντα (60) ημερών.

Τα είδη θα παραδοθούν σε σημείο και σε ποσότητες που θα οριστούν από την υπηρεσία.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας δύναται ο Δήμος να επιβάλει κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (άρθρο 207).

Αρθρο 7° (Παραλαβή των ειδών)

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή όπως αυτή ορίστηκε σύμφωνα με το Ν. 4412/16 (άρθρο 221).

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με το Ν. 4412/16 (άρθρο 208).

Αρθρο 8° (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 του διαγωνισμού.

Αρθρο 9° (Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές , τεχνικά στοιχεία προσφοράς)

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές .

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή προσφορά.

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο Συντάξας</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Σπάρτη 04 / 03 / 2020 Ο προϊστάμενος Δ/νης τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος</p>
<p>Νικολέτος Σταύρος Γεωπόνος Π.Ε, με Α' βαθμ. Πρ. Τμήματος Καθαριότητας Δ/ση τεχνικών υπηρεσιών, χωροταξίας, υπηρεσίας δόμησης και περιβάλλοντος</p>	<p>Λιακάκος Δημήτριος Πολ. Μηχ. Π.Ε. με Α' βαθμ</p>