

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** | **Αρ.μελετησ 20 /2019****Μαραθώνας 22 /11/2019** |
| **δ/νση καθαριοτητασ,****ανακυκλωσησ, περιβαλλοντοσ, πρασινου****τμημα αποκομιδησ απορριμματων,** **ανακυκλωσιμων υλικων & καθαρισμου****κοινοχρηστων χωρων** | **μελετη προμηθειασ** **μεταλλικων καδων απορριμματων** **ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ |
| **ΠΡΟΫΠ: 74.400,00€ με ΦΠΑ 24%** |
| **ΠΟΡΟΙ:**  |
| **CPV: 44614000-7** |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**

**Μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων 1.100 il.**

**Αμαξίδιο καθαριότητας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια :

Α) Μεταλλικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 il,

Β) Αμαξίδια καθαριότητας

Οι οποίοι θα καλύψουν πάγιες ανάγκες αποκομιδής απορριμμάτων. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει, ενδεικτικά προϋπολογισθεί στο ποσό 74.400,00€, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 24%.

**ΟΜΑΔΑ Α**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Τροχήλατου μεταλλικού κάδου 1.100 λίτρων με πλαστικό**

**καπάκι και ποδομοχλό**

 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας χαλυβδοελάσματα, πάχους 1,5 χιλιοστά, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών σε θερμό μπάνιο εγγυμένης καθαρότητας ψευδαργύρου 99.995%, αποκτώντας γαλβάνισμα πάχους 70-80 μικρά έτσι ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από την διάβρωση.

**1. Το κυρίως σώμα (κορμός)**

 Α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα τους έναντι τυχόν ανατροπής τους καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσθηση κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

Β. Η συγκόλληση των κυρίων χαλυβδοελασμάτων του σώματος των κάδων θα γίνεται εσωτερικά ή εξωτερικά με αδιάκοπη και συνεχή ραφή έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα τους και με τρόπο που θα αποκλείει διάκενα μεταξύ των χαλυβδοελασμάτων έτσι ώστε να μην εισχωρούν σε αυτά υγρά και οξέα απορριμμάτων που προκαλούν την διάβρωση τους, ενώ ο πυθμένας του θα είναι διαμορφωμένος σε μονοκόμματη λεκάνη χωρίς ραφές, λεία επιφάνεια.

Γ. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος (π) πάχους 2 χιλ. με στρογγυλεμένες γωνίες και πρόβλεψη ειδικού υπερυψωμένου χείλους, ύψους τουλάχιστον 10 χιλ, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Το κάτω μέρος του χείλους των κάδων θα πρέπει να είναι «γυρισμένο» εσωτερικά σε όλο το μήκος του. Το χείλος των κάδων θα πρέπει να είναι μονοκόμματο (με μία ή δύο συγκολλήσεις σε όλο το μήκος του).

Δ. Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται από υπερφορτώσεις και μηχανικές καταπονήσεις, το κύριο σώμα των κάδων θα έχει κατάλληλες πολλαπλές και συνεχόμενες βαθιές πρεσσαριστές νευρώσεις μήκους 65-70 εκατοστών και πλάτους 8-9 εκατοστών. Οι κάδοι στην πρόσοψη και σε εμφανές σημείο θα φέρουν λογότυπο που θα αναγράφει με ευδιάκριτα γράμματα τα στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου, και θα φέρουν εξωτερικά δύο πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες στα σημεία στρέψεως πάχους 2 χιλιοστών και μήκους τουλάχιστον 35 εκατοστών για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων κατά τη χρήση τους. Οι επιγονατίδες θα είναι διαμορφωμένες σε σχήμα γωνίας με γυρισμένο το εξωτερικό τμήμα προς τα μέσα καθ’ ολο το ύψος της και στο έμπροσθεν τμήμα διαμορφωμένο ένα ‘V’ ύψους 10 χιλιοστών καθ’ ολο το μήκος της γωνίας που θα τουλάχιστον 350 χιλιοστά.

 Ε. Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικές ενισχύσεις με ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 40 χιλιοστών, πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών σύμφωνα με τα κατά EN 840-2/5/6 οριζόμενα.

ΣΤ. Ο πυθμένας των κάδων θα αποτελείται από ενιαίο χαλυβδόφυλλο πρεσσαριστό σε σκαφοειδή μορφή. Θα υπάρχει οπή αποχέτευσης διαμέτρου τουλάχιστον 50 χιλιοστών κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο κάδων. Η οπή αποχέτευσης θα καλύπτεται με πλαστικό πώμα ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα αποτρέποντας τα υγρά απορριμμάτων καθώς και τα υγρά μετά το πλύσιμο των κάδων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο.

Ζ. Στο κυρίως σώμα των κάδων θα υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες 4 χαλύβδινες στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές κυλινδρικής διατομής πάχους 21 χιλ. για την εύκολη μετακίνησή τους. Οι χειρολαβές θα είναι όλες τοποθετημένες στο κυρίως σώμα του κάδου μόνο με ηλεκτροσυγκόλληση, πριν την εν θερμώ επιψευδαργύρωση.

**2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

α. Το καπάκι θα είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα ανοίγει προς τα πάνω με τη βοήθεια τουλάχιστον 3 χειρολαβών αποκλειομένων εγκοπών και εσοχών ώστε, να είναι δυνατή και η έλξη του κάδου. Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Θα είναι μονού ή διπλού τοιχώματος.

Επίσης το καπάκι θα διαθέτει ενσωματωμένα δύο μικρά 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 επιφάνειας τουλάχιστον 1000 cm2. 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. Οι θυρίδες θα πρέπει να επιστρέψουν αυτόματα στην αρχική τους θέση (κλειστές) μετά την απόρριψη των απορριμμάτων για την αποφυγή εισόδων νερού, τρωκτικών ή εντόμων στο κάδο.

β. Ο τρόπος κατασκευής του θα παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης, αντοχής σε ακραίες καιρικές συνθήκες και μη επηρεασμού από υπεριώδη ακτινοβολία.

Γ. Θα καλύπτει το άνοιγμα του κάδου εφαρμόζοντας πλήρως πάνω στο πλαίσιο Π στο χείλος του ανοίγματος και θα συνδέεται με αυτό με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων.

δ. Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού θα επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος θα επιστρέφει στην αρχική του θέση (κλειστό).

ε. Η σύνδεση του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

στ . Το χρώμα του καπακιού θα είναι σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας μας ενώ για ομοιογένεια

 και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη προτού αυτή επεξεργαστεί.

ζ. Οι κάδοι θα φέρουν εύχρηστο και στιβαρής κατασκευής ποδομοχλό για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών. Ο ποδομοχλός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους και θα σύρονται κατά το πάτημα του ποδομοχλού, σε μεταλλικό έλασμα στερεωμένο στο καπάκι, με πρόσθετη επίσης θερμή επιψευδαργύρωση έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση.

**3. Τροχοί- Ανάρτηση**

Ο κάδος θα κινείται επάνω σε τέσσερις (4) βαρέως τύπου τροχούς βιδωμένους πάνω στις ειδικά διαμορφωμένες και διπλής ενίσχυσης βάσεις τους, πάχους 4 χιλ. με τέσσερις (4) βιομηχανικού τύπου βίδες με τα αντίστοιχα παξιμάδια ασφαλείας. Οι βάσεις αυτές είναι συγκολλημένες στα τέσσερα άκρα του πυθμένα του κάδου και σε αποστάσεις μεταξύ τους σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΝ 840.

Είναι αυτοπηδαλιοχούμενοι ανεξάρτητα αναρτημένοι και έχουν εκ κατασκευής τεράστια αντοχή. Στηρίζονται στο κορμό του κάδου με διπλό πέλμα στήριξης.

Ο κάθε τροχός θα αποτελείται από:

A. Μεταλλική πλάκα που συνδέει τον τροχό με τη βάση του και κατ' επέκταση με το σώμα του κάδου.

Β. Από δίχαλο ανάρτησης που συνδέεται με ένσφαιρο τριβέα με την μεταλλική πλάκα και δίνει δυνατότητα περιστροφής του τροχού κατά 360 μοίρες καθιστώντας με τον τρόπο αυτό τον κάδο ευέλικτο σε περίπτωση που χρειαστεί να μετακινηθεί σε στενούς χώρους.

 O ένσφαιρος τριβέας κάθε τροχού είναι κλειστού τύπου σφραγιστός από το εργοστάσιο κατασκευής του, με δικό του γράσο και δεν θα απαιτείται γρασσάρισμα σε όλη τη χρονική διάρκεια της ζωής του τροχού.

Γ. Από μεταλλική ζάντα και συμπαγές ελαστικό με διάμετρο 200 μμ. και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών.

Όλα τα ανωτέρω μεταλλικά μέρη είναι γαλβανισμένα.

Οι κάδοι θα φέρουν σε καθένα από τους δύο εμπρόσθιους τροχούς σύστημα ακινητοποίησης αποτελούμενο από φρένο τύπου ποδόφρενο. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ ( τροχοδέτη) και θα απενεργοποιείται απαραιτήτως με τον ίδιο τρόπο ώστε να είναι εύχρηστη και λειτουργική για τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

Οι κονσόλες ανάρτησης θα είναι βαρέως τύπου, κατάλληλα νευρωμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 4 χιλιοστών έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις.

**4. Άλλα στοιχεία επί ποινή αποκλεισμού**

α. Οι κάδοι θα φέρουν δύο αυτοκόλλητες αντανακλαστικές λωρίδες σύμφωνα με Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή προσκρούσεων από κινούμενα οχήματα.

β. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται να αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει την ανάγκες service. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 (Διαχείριση ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, ISO 14001. Το εργοστάσιο γαλβανίσματος, θα διαθέτει επίσης ISO 9001:2015 και ISO 14001. Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου της Ε.Ε. ως προς τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΝ 840 καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2000/14 ΕΚ, ISO 3744 περί αποφυγής θορύβου κατά την εκκένωση μαζί με τις σχετικές προς τούτο μετρήσεις, σήμα ασφαλείας CE.

Γ) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Δ) Θα προσκομισθεί ένας κάδος απορριμμάτων από τους συμμετέχοντες, εντελώς όμοιος με τον προσφερόμενο, ως δείγμα, τρείς (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, επί αποδείξει που θα κατατεθεί στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Ε) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία.

Στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα.

Έτος κατασκευής

Αύξοντας αριθμός

Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος

Ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε Kg.

**ΟΜΑΔΑ Β**

**ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

ΓΕΝΙΚΑ

Τα αμαξίδια καθαριότητας θα πρέπει:

1. Να είναι καινούργια αμεταχείριστα
2. Να φέρουν δύο πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 80il ο καθένας.
3. Να είναι στιβαρής κατασκευής με μεταλλικό σκελετό
4. Να διαθέτουν τρείς τροχούς
5. Να διαθέτει πλαστική εργαλειοθήκη.

ΠΛΑΙΣΙΟ

Το πλαίσιο του αμαξιδίου θα πρέπει να είναι:

1. Μεταλλικό, ανθεκτικό, από γαλβανισμένο χάλυβα και επικαλυμμένο με ανθεκτική βαφή για υψηλή αντοχή στις εκδορές και την οξείδωση.
2. Θα φέρει τρείς τροχούς και δύο άξονες.
3. Ο βασικός άξονας κατασκευασμένος από χάλυβα υψηλής αντοχής θα φέρει δύο τροχούς Φ200 ενώ ο εμπρόσθιος άξονας φέρει ένα τροχό Φ85.
4. Οι τροχοί θα είναι με συμπαγείς πλαστικές ζάντες και συμπαγή ελαστικά για επιπλέον αντοχή, αξιοπιστία και ευελιξία.
5. Το χρώμα θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

ΚΑΔΟΙ

Το αμαξίδιο καθαριότητας θα πρέπει να φέρει δυο κάδους χωρητικότητας 80il ο καθένας και θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι. Πρέπει να είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΝ 840-1. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ. Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στο κάδο.

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο με ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο προμηθευτής όσον και ο κατασκευαστής των αμαξιδίων θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO14001.

 Για την σύνταξη Για την θεώρηση

|  |  |
| --- | --- |
| Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ | Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ |
|  ΚΕΛΕΠΟΥΡΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ |  ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΛΙΑΣ |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** | **Αρ.μελετησ 20 /2019****Μαραθώνας 22/11/2019** |
| **δ/νση καθαριοτητασ,****ανακυκλωσησ, περιβαλλοντοσ, πρασινου****τμημα αποκομιδησ απορριμματων,** **ανακυκλωσιμων υλικων & καθαρισμου****κοινοχρηστων χωρων** | **μελετη προμηθειασ** **μεταλλικων καδων απορριμματων** **ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ |
| **ΠΡΟΫΠ: 74.400,00€ με ΦΠΑ 24%** |
| **ΠΟΡΟΙ:**  |
| **CPV: 44614000-7** |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| **ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **200** | **290,00€** | **58.000,00€** |
| **Φ.Π.Α 24%** | **13.920,00€**  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** | **71.920,00€** |

**ΟΜΑΔΑ Β**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| **ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **8** | **250,00€** | **2.000,00€** |
| **Φ.Π.Α 24%** | **480,00€**  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** | **2.480,00€** |

 **ΣΥΝΟΛΟ: 60.000,00 €**

 **ΦΠΑ 24%: 14.400,00 €**

 **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 74.400,00 €**

 Για την σύνταξη Για την θεώρηση

|  |  |
| --- | --- |
| Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ | Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ |
|  ΚΕΛΕΠΟΥΡΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ |  ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΛΙΑΣ |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** | **Αρ.μελετησ 20 /2019****Μαραθώνας 22 /11/2019** |
| **δ/νση καθαριοτητασ,****ανακυκλωσησ, περιβαλλοντοσ, πρασινου****τμημα αποκομιδησ απορριμματων,** **ανακυκλωσιμων υλικων & καθαρισμου****κοινοχρηστων χωρων** | **μελετη προμηθειασ** **μεταλλικων καδων απορριμματων** **ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ |
| **ΠΡΟΫΠ: 74.400,00€ με ΦΠΑ 24%** |
| **ΠΟΡΟΙ:**  |
| **CPV: 44614000-7** |

**ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

 Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια:

Α) Μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων

Β) Αμαξίδια καθαριότητας με δύο πλαστικούς κάδους 80 λίτρων ο καθένας.

 Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα µμελέτη ισχύουν οι διατάξεις:

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί κατά τις διατάξεις των :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «∆δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμήθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/τ.Α’/8.8.2016)»

2. Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του ∆δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (∆.Κ.Κ.)», (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α’ 8-6-2006) και συγκεκριμένα του άρθρου 209 όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σήμερα σύμφωνα µε το άρθρο 22 παρ. 3 του Ν. 3536/2007 (Φ.Ε.Κ. 42/τ.Α΄/23-2-2007) «Ειδικές ρυθμίσεις

17REQ006203187 2017-05-18 θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων

αρμοδιότητας Υπ. Εσ.∆.∆.Α.»

3. του ν. 3548/2007 (Α’ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

4. Tο άρθρο 18 του ν.4469/2017 «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισής οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 62/τ.Α΄/3-5-2017)

5. Του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/τ.Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης ∆διοίκησης − Πρόγραµµα Καλλικράτης».

6. Του N. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α’/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας µε την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοίκητών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραµµα ∆διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

7. Του Π.∆. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α΄/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους δια τακτές»

8. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τ.Α΄/9-5-2013) «Επείγοντα µέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»

9. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ.Α΄/26-3-2014) «διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του ∆δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση ∆διατάξεων του Π.∆. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του µε αριθ. πρωτ. ∆ΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01-04-2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»

10. Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/τ.Α΄/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής ∆δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου ∆δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προ πτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε µε την παρ. 6 του άρθρου 58 του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/29.5.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών ∆δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».

11. Του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ 160/τ.Α’/8-8-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, 17REQ006203187 2017-05-18 οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε µε το άρθρο 37 παρ. 1 και 2 του Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/τ.Α΄/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για την λήψη άμεσων µμέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 5 του Ν.4354/2015 (ΦΕΚ 176/τ.A'/16.12.2015) «διαχείριση των µη εξυπηρετούμενων δανείων, µμισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων».

12) Τον 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 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις

13. Τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

* Η εν λόγω εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:
* Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» και ειδικότερα το άρθρο 118 περί προσφυγής στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.
* Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α’/08-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα την παρ. 4 και την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
* Οι διατάξεις του Ν.3852/2010, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 58 «Αρμοδιότητες Δημάρχου», 65 παρ.1 «Αρμοδιότητες Δημοτικού Συμβουλίου» και παρ. δ και ε του άρθρου72 «Οικονομική Επιτροπή - Αρμοδιότητες».
* Οι διατάξεις του Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοίκητών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
* Οι διατάξεις του Ν.4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (αντικαταστάθηκε από το 7ο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 4 με την παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν.4412/16, κράτηση ύψους 0,06% στις συμβάσεις που υπάγονται στον παρόντα νόμο, ύψους μεγαλύτερου ή ίσου των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500€) ευρώ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης.
* Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους δια τακτές»
* Τον 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 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις

**Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις και με κριτήριο την χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή ανά ομάδα για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας.

Παραλαβή υλικών

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής:

Η παραλαβή των υπό προμήθεια κάδων θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφ’ όσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

Τρόπος παράδοσης:

Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά μέσα εντός των ορίων του δήμου.

Χρόνος παράδοσης:

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανάθεση υποχρεούται να παραδώσει τους υπό προμήθεια κάδους το πολύ σε εξήντα (60) μέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

**Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

**Πλημμελής κατασκευή.**

Εάν η κατασκευή των κάδων δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Ποινικές ρήτρες.**

Εφ’ όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Εγγύηση**

Δύο (2) έτη πλήρης εγγύηση. Η εγγύηση ισχύει για κανονική χρήση και εξαιρούνται οι περιπτώσεις κακής χρήσης και ατυχήματος.

**Τεχνική υποστήριξη**

Πλήρες service και ανταλλακτικά τουλάχιστον για 10 έτη.

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

 Για την σύνταξη Για την θεώρηση

|  |  |
| --- | --- |
|  Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ | Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ |
|  ΚΕΛΕΠΟΥΡΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ |   ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΛΙΑΣ |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** | **Αρ.μελετησ 20 /2019****Μαραθώνας 22 /11/2019** |
| **δ/νση καθαριοτητασ,****ανακυκλωσησ, περιβαλλοντοσ, πρασινου****τμημα αποκομιδησ απορριμματων,** **ανακυκλωσιμων υλικων & καθαρισμου****κοινοχρηστων χωρων** | **μελετη προμηθειασ** **μεταλλικων καδων απορριμματων** **και αμαξιδια καθαριοτητασ** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ |
| **ΠΡΟΫΠ: 74.400,00€ με ΦΠΑ 24%** |
| **ΠΟΡΟΙ:**  |
| **CPV: 44614000-7** |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| **ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **200** |  |  |
| **Φ.Π.Α 24%** |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** |  |

**ΟΜΑΔΑ Β**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| **ΑΜΑΞΙΔΙΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΑΣ** | **ΤΕΜΑΧΙΑ** | **8** |  |  |
| **Φ.Π.Α 24%** |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** |  |

 **ΣΥΝΟΛΟ:**

 **ΦΠΑ 24%:**

 **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**(αναφέρετε συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ολογράφως)**

 **Μαραθώνας……………../…………..2019**

 **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**(Σφραγίδα Επιχείρησης, Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου)**