



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 214.520,00€ (μαζί με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 31/2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**».

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα από το Τμήμα Καθαριότητας.

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τις **Τεχνικές Προδιαγραφές** που αναγράφονται αναλυτικά για κάθε είδος. Τα πιστοποιητικά των προς προμήθεια υλικών, θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα, να είναι στα Ελληνικά ή στη διεθνή επίσημη γλώσσα, Αγγλικά, διαφορετικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα από αρμόδιο φορέα.

Ο εξοπλισμός υπογειοποίησης και συλλογής απορριμμάτων θα βοηθήσει στην άμεση επέμβαση και ανταπόκριση του τμήματος καθαριότητας στις απαιτήσεις και ιδιομορφίες που παρουσιάζει η αποθήκευση και συλλογή απορριμμάτων στο Δήμο μας. Με τον εξοπλισμό υπογειοποίησης και συλλογής απορριμμάτων, οι εργασίες καθαριότητας θα γίνονται γρηγορότερα, οικονομικότερα και θα αναβαθμιστεί η ποιότητα ζωής τόσο των κατοίκων όσο και των επισκεπτών.

Η τιμή όλων των ειδών του προϋπολογισμού, θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς, παράδοσης και τοποθέτησης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Όπως διαφαίνεται από τα ανωτέρω η συγκεκριμένη προμήθεια είναι επιβεβλημένη και αναγκαία για την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας καθαριότητας.

Με την προμήθεια αυτή, ο Δήμος πρόκειται να πραγματοποιήσει την προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειων συστημάτων συλλογής και αποθήκευσης απορριμμάτων καθώς και μηχανισμών ανύψωσης αυτών. Ειδικότερα, στην παρούσα μελέτη παρατίθενται αναλυτικά οι επί μέρους ειδικές συγγραφές υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές) για ημιυπόγειους κάδους χωρητικότητας 2000 και 3000 λίτρων καθώς επίσης και γερανού ανύψωσης των κάδων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης της εν λόγω προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων δεκατεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι ευρώ (214.520,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.**

Η εν λόγω προμήθεια, θα υλοποιηθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής. Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265): "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τεχν.
Υπηρεσιών**

Δήμου Σουφλίου



ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

Η Συντάξασα

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 214.520,00€ (μαζί με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 31/2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προς προμήθεια κάδοι προορίζονται για τις ανάγκες του Δήμου. Τα παρακάτω αναφερόμενα στοιχεία είτε αριθμητικά είτε με την έννοια της διαθεσιμότητας συστημάτων χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: Αυτά που έχουν την σημασία της ελάχιστης απαίτησης ή της μέγιστης επιτρεπτής τιμής κάποιου μεγέθους & μη εκπλήρωση ή διαθεσιμότητά τους αποτελούν κριτήριο απόρριψης προσφοράς με συνέπεια να μην εξετάζεται καθόλου η οικονομική προσφορά Αυτά που η διαθεσιμότητά τους είναι προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας και η ύπαρξη τους ή η λειτουργική κατάσταση και ο βαθμός τεχνολογικής εξέλιξης και η ποιότητα τους, προσθέτουν βαθμούς στην τεχνική αξιολόγηση. Όπου αναφέρεται περίπου η απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +/- 5%.

1. Τεχνικές Προδιαγραφές Ημιυπόγειων Κάδων χωρητικότητας 2000 λίτρων

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 2000 λίτρων, με ειδικούς εσωτερικούς κάδους από πολυαιθυλένιο. Μέσα στους κάδους θα συσσωρεύονται οικιακά απορρίμματα. Οι κάδοι αυτοί θα τοποθετηθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους μέσα στο έδαφος και σε βάθος όχι μεγαλύτερο από 0.5 μέτρα.

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 2.000 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου τύπου και κατασκευαστή με καλή φήμη τουλάχιστον στο εξωτερικό, ειδικά σχεδιασμένοι για συλλογή, υγιεινή και στεγανή αποθήκευση οικιακών απορριμμάτων. Θα είναι μεγάλης αντοχής και θα αποτελούνται από:

A. Το κυρίως σώμα (κορμός),

B. Το κάλυμμα (καπάκι) με θυρίδα απόρριψης και το πορτάκι που θα καλύπτει την θυρίδα. Το καπάκι θα είναι σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας

Γ. Τον κάδο αποθήκευσης απορριμμάτων από πολυαιθυλένιο με ειδική διαμόρφωση για την συγκράτηση υγρών κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο βάρους όχι μεγαλύτερο από 125 κιλά .

Στο επάνω μέρος του (απόληξη) να φέρει μεταλλική ενίσχυση για το σταθερό πάτημα του καπακιού, για την προστασία του πλαστικού μέρους από τυχόν κτυπήματα και να διατηρεί σταθερό το σχήμα του.

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή Κάδων

Με το σύστημα αυτό της ημιυπόγειας σώρευσης των απορριμμάτων αναμένεται ο Δήμος να έχει εξοικονόμηση χώρου, αφού για την κάλυψη τόσο μεγάλου όγκου απορριμμάτων θα απαιτούνταν πολλαπλάσιος αριθμός των συνήθων τροχήλατων κάδων μηχανικής αποκομιδής.

Εξάλλου αναμένεται βελτίωση της αισθητικής εικόνας που παρουσιάζουν οι παραγεμισμένοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, με τα σκορπισμένα απορρίμματα γύρω τους, αφού οι κάδοι ημιυπόγειας σώρευσης θα είναι ερμητικά κλειστοί, χωρίς δυσοσμίες, με συγκεντρωμένα τα απορρίμματα στο εσωτερικό τους και κάτω από το έδαφος.

Οι κάδοι ημιυπόγειας σώρευσης θα τοποθετηθούν σε χώρους του Δήμου, σε επιλεγμένα σημεία όπου παρατηρείται μεγάλη συκέντρωση απορριμμάτων.

1.2 Ειδικά

Κάθε κάδος ημιυπόγειας σώρευσης θα έχει σχήμα κωνικό-κυλινδρικό, θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό πολυαιθυλένιο (HD) υψηλού μοριακού βάρους, ομοιογενές χωρίς πόρους, με έγχυση του υλικού από υψηλή πίεση. Το υπέργειο τμήμα του θα φέρει εξωτερική διακοσμητική επιφάνεια από ειδικά επεξεργασμένα ξύλα ή απομίμηση ξύλου σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας από το δειγματολόγιο που διαθέτει ο κατασκευαστής.

Το συνολικό ύψος του κυρίως σώματος να είναι περίπου 1,50 m ($\pm 5\%$) και τοποθετείται σταθερά μέσα στη γη σε βάθος περίπου 0,50 m ($\pm 5\%$).

Το ύψος απόρριψης των απορριμμάτων είναι περίπου 1,10-1,20 m ($\pm 5\%$) πάνω από το έδαφος μαζί με το καπάκι σύμφωνα με τα στάνταρτ ασφαλείας.

Θα έχει μέγιστη διάμετρο 1.30 m (στο σώμα) και ύψος όχι μεγαλύτερο από 1,20 m πάνω από το έδαφος, μαζί με το καπάκι.

Το πάχος του κυλινδρικού τοιχώματος του κάδου θα είναι 10 mm περίπου. Το κάτω μέρος του κάδου θα πρέπει να διαθέτει μεταλλικό ανοξείδωτο δακτυλίδι ασφαλείας για την ασφαλή αγκύρωση του στο έδαφος.

Το επάνω μέρος του κάδου θα φέρει απαραίτητα προσθαφαιρούμενο καπάκι από πολυαιθυλένιο (HD), το οποίο θα κλείνει με το σώμα του κάδου. Θα είναι κατάλληλα συνδεδεμένο με τον εσωτερικό κάδο, έτσι ώστε κατά την εκκένωση του κάδου να ανυψώνεται με ασφάλεια και ταχύτητα, ολόκληρο το σύστημα καπάκι – εσωτερικός κάδος.

Το καπάκι κάθε κάδου θα φέρει στόμιο ρίψης απορριμμάτων, διαμέτρου από 40cm έως 60cm, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απόρριψη όσο το δυνατό μεγαλύτερων σάκων με οικιακά απορρίμματα και παράλληλα να αποφεύγεται η ρίψη ογκωδών αντικειμένων εντός του κάδου. Το κάλυμμα της θυρίδας απόρριψης θα είναι ενσωματωμένο στο εξωτερικό κάλυμμα έτσι ώστε να μην εξέχει προς καμία κατεύθυνση και ιδιαίτερα προς τα πάνω από την επιφάνεια του εξωτερικού καλύμματος. Με αυτό τον τρόπο δεν θα δημιουργούνται εξογκώματα τα οποία μπορεί να τραυματίσουν τους κατοίκους και δεν θα υπάρχει κίνδυνος να ανοίγει με ισχυρό αέρα. Το κάλυμμα θα στηρίζεται σε ενιαίο και μονοκόμματο άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα ο οποίος θα διαπερνά το σύνολο της βάσης του κατακτιού. Θα φέρει εύχρηστη χειρολαβή ανοίγματος, διαμορφωμένη κατά την χύτευση και θα είναι σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Το πορτάκι της θυρίδας απόρριψης θα διαθέτει ειδική εγκοπή έτσι ώστε να εφαρμόζει ερμητικά με το καπάκι για αποφυγή εξαγωγής δυσάρεστων οσμών και για μεγαλύτερη αντοχή θα είναι σε όλη την επιφάνεια του με διπλό τοίχωμα. (Να κατατεθεί δείγμα το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού όπου θα φαίνονται τα διπλά τοιχώματα και ο άξονας στήριξης (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).

Κάθε κάδος στο εσωτερικό του θα είναι εφοδιασμένος με έναν ειδικής κατασκευής ανθεκτικό κάδο από πολυαιθυλένιο μέσα στον οποίο θα σωρεύονται τα απορρίμματα. Θα έχει ασφαλές λειτουργικό φορτίο τουλάχιστον 1000 kg.

Ο κάδος θα είναι ισχυρής κατασκευής, έτσι ώστε να συγκρατεί το βάρος του όγκου απορριμμάτων, κατά την ανέλκυση του από τον κάδο ημιυπόγειας σώρευσης.

Ο εσωτερικός κάδος επίσης θα φέρει ισχυρό και ανθεκτικό σύστημα ανάρτησης του καλύμματος επί του κορμού προκειμένου να μπορεί εύκολα να ανοίγει το εξωτερικό κάλυμμα. Με αυτό τον τρόπο θα γίνεται εύκολα η ανάρτηση του εσωτερικού κάδου για την εκκένωση αλλά θα υπάρχει η δυνατότητα απόρριψης μεγαλύτερου όγκου απορριμμάτων. Ο εσωτερικός κάδος θα αδειάζει ανασύροντας τον από τον κάδο και θα διαθέτει ασφαλή μηχανισμό με σχοινί, το οποίο τραβώντας, θα ανοίγει το κάτω μέρος και θα εκκενώνονται τα απορρίμματα.

Ο εσωτερικός κάδος θα έχει στο κάτω μέρος ανεξάρτητο κάδο συλλογής υγρών χωρητικότητας τουλάχιστον 200 λίτρων ο οποίος θα εκκενώνεται αυτόματα με την εκκένωση των απορριμμάτων για την συγκράτηση των υγρών.

Ο κάδος θα πρέπει επίσης να διαθέτει διάταξη εξουδετέρωσης οσμών στο καπάκι η οποία θα αποτελείται από πλάκα τζελ διαστάσεων τουλάχιστον 280 X 220 mm η οποία θα απελευθερώνει ενεργά συστατικά σε αέρια μορφή καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, τα οποία θα έρχονται σε επαφή με τα μόρια της δυσосμίας και θα τα εξουδετερώνουν. Η διάρκεια ζωής των υλικών θα είναι τουλάχιστον 3 μήνες. Η λειτουργία του συστήματος εξουδετέρωσης οσμών θα γίνεται χωρίς τη χρήση μπαταριών. Η πλάκα πρέπει να διαθέτει ειδική ενίσχυση με πλέγμα και οπή έτσι ώστε να είναι εύκολη η τοποθέτηση και αντικατάσταση της.

Θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτική περιγραφή του συστήματος, φύλλο δεδομένων ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα, ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και βεβαίωση καλής λειτουργίας (εφαρμογή σε ημιυπόγειους κάδους). Επίσης θα κατατεθεί βεβαίωση μη αναπνευστικής τοξικότητας, μη αλλεργικής αντίδρασης και

βεβαίωση ότι δεν συγκαταλέγεται στα προϊόντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές CMR 1,2,3. Δείγμα της πλάκας θα κατατεθεί το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).

2. Τεχνικές Προδιαγραφές Ημιυπόγειων Κάδων χωρητικότητας 3000 λίτρων

2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 3000 λίτρων, με ειδικούς εσωτερικούς κάδους από πολυαιθυλένιο. Μέσα στους κάδους θα συσσωρεύονται οικιακά απορρίμματα. Οι κάδοι αυτοί θα τοποθετηθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους μέσα στο έδαφος και σε βάθος όχι μεγαλύτερο από 0.5 μέτρα.

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 3.000 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου τύπου και κατασκευαστή με καλή φήμη τουλάχιστον στο εξωτερικό, ειδικά σχεδιασμένοι για συλλογή, υγιεινή και στεγανή αποθήκευση οικιακών απορριμμάτων. Θα είναι μεγάλης αντοχής και θα αποτελούνται από:

A. Το κυρίως σώμα (κορμός),

B. Το κάλυμμα (καπάκι) με θυρίδα απόρριψης και το πορτάκι που θα καλύπτει την θυρίδα. Το καπάκι θα είναι σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας

Γ. Τον κάδο αποθήκευσης απορριμμάτων από πολυαιθυλένιο με ειδική διαμόρφωση για την συγκράτηση υγρών κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο βάρους όχι μεγαλύτερο από 125 κιλά.

Στο επάνω μέρος του (απόληξη) να φέρει μεταλλική ενίσχυση για το σταθερό πάτημα του καπακιού, για την προστασία του πλαστικού μέρους από τυχόν κτυπήματα και να διατηρεί σταθερό το σχήμα του.

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή Κάδων

Με το σύστημα αυτό της ημιυπόγειας σώρευσης των απορριμμάτων αναμένεται ο Δήμος να έχει εξοικονόμηση χώρου, αφού για την κάλυψη τόσο μεγάλου όγκου απορριμμάτων θα απαιτούνταν πολλαπλάσιος αριθμός των συνήθων τροχήλατων κάδων μηχανικής αποκομιδής.

Εξάλλου αναμένεται βελτίωση της αισθητικής εικόνας που παρουσιάζουν οι παραγεμισμένοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, με τα σκορπισμένα απορρίμματα γύρω τους, αφού οι κάδοι ημιυπόγειας σώρευσης θα είναι ερμητικά κλειστοί, χωρίς δυσοσμίες, με συγκεντρωμένα τα απορρίμματα στο εσωτερικό τους και κάτω από το έδαφος.

Οι κάδοι ημιυπόγειας σώρευσης θα τοποθετηθούν σε χώρους του Δήμου, σε επιλεγμένα σημεία όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση απορριμμάτων.

2.2 Ειδικά

Κάθε κάδος ημιυπόγειας σώρευσης θα έχει σχήμα κωνικό-κυλινδρικό, θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό πολυαιθυλένιο (HD) υψηλού μοριακού βάρους, ομοιογενές χωρίς πόρους, με έγχυση του υλικού από υψηλή πίεση. Το υπέργειο τμήμα του θα φέρει εξωτερική διακοσμητική επιφάνεια από ειδικά επεξεργασμένα ξύλα ή απομίμηση ξύλου σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας από το δειγματολόγιο που διαθέτει ο κατασκευαστής.

Το συνολικό ύψος του κυρίως σώματος να είναι περίπου 1,50 m ($\pm 5\%$) και τοποθετείται σταθερά μέσα στη γη σε βάθος περίπου 0,50 m ($\pm 5\%$).

Το ύψος απόρριψης των απορριμμάτων είναι περίπου 1,10-1,20 m ($\pm 5\%$) πάνω από το έδαφος μαζί με το καπάκι σύμφωνα με τα στάνταρτ ασφαλείας.

Θα έχει μέγιστη διάμετρο 1.70 m (στο σώμα) και ύψος όχι μεγαλύτερο από 1,20 m πάνω από το έδαφος, μαζί με το καπάκι.

Το πάχος του κυλινδρικού τοιχώματος του κάδου θα είναι 10 mm περίπου. Το κάτω μέρος του κάδου θα πρέπει να διαθέτει μεταλλικό ανοξείδωτο δακτυλίδι ασφαλείας για την ασφαλή αγκύρωση του στο έδαφος.

Το επάνω μέρος του κάδου θα φέρει απαραίτητα προσθαφαιρούμενο καπάκι από πολυαιθυλένιο (HD), το οποίο θα κλείνει με το σώμα του κάδου. Θα είναι κατάλληλα συνδεδεμένο με τον εσωτερικό κάδο, έτσι ώστε κατά την εκκένωση του κάδου να ανυψώνεται με ασφάλεια και ταχύτητα, ολόκληρο το σύστημα καπάκι – εσωτερικός κάδος.

Το καπάκι κάθε κάδου θα φέρει στόμιο ρίψης απορριμμάτων, διαμέτρου από 40cm έως 60cm, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απόρριψη όσο το δυνατό μεγαλύτερων σάκων με οικιακά απορρίμματα και παράλληλα να αποφεύγεται η ρίψη ογκωδών αντικειμένων εντός του κάδου. Το κάλυμμα της θυρίδας απόρριψης θα είναι ενσωματωμένο στο εξωτερικό κάλυμμα έτσι ώστε να μην εξέχει προς καμία κατεύθυνση και ιδιαίτερα προς τα πάνω από την επιφάνεια του εξωτερικού καλύμματος. Με αυτό τον τρόπο δεν θα δημιουργούνται εξογκώματα τα οποία μπορεί να τραυματίσουν τους κατοίκους και δεν θα υπάρχει κίνδυνος να ανοίγει με ισχυρό αέρα. Το κάλυμμα θα στηρίζεται σε ενιαίο και μονοκόμματο άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα ο οποίος θα διαπερνά το σύνολο της βάσης του καπακιού. Θα φέρει εύχρηστη χειρολαβή ανοίγματος, διαμορφωμένη κατά την χύτευση και θα είναι σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Το πορτάκι της θυρίδας απόρριψης θα διαθέτει ειδική εγκοπή έτσι ώστε να εφαρμόζει ερμητικά με το καπάκι για αποφυγή εξαγωγής δυσάρεστων οσμών και για μεγαλύτερη αντοχή θα είναι σε όλη την επιφάνεια του με διπλό τοίχωμα. (Να κατατεθεί δείγμα το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού όπου θα φαίνονται τα διπλά τοιχώματα και ο άξονας στήριξης (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).

Κάθε κάδος στο εσωτερικό του θα είναι εφοδιασμένος με έναν ειδικής κατασκευής ανθεκτικό κάδο από πολυαιθυλένιο μέσα στον οποίο θα σωρεύονται τα απορρίμματα. Θα έχει ασφαλές λειτουργικό φορτίο τουλάχιστον 1000 kgr.

Ο κάδος θα είναι ισχυρής κατασκευής, έτσι ώστε να συγκρατεί το βάρος του όγκου απορριμμάτων, κατά την ανέλκυσή του από τον κάδο ημιυπόγειας σώρευσης.

Ο εσωτερικός κάδος επίσης θα φέρει ισχυρό και ανθεκτικό σύστημα ανάρτησης του καλύμματος επί του κορμού προκειμένου να μπορεί εύκολα να ανοίγει το εξωτερικό κάλυμμα. Με αυτό τον τρόπο θα γίνεται εύκολα η ανάρτηση του εσωτερικού κάδου για την εκκένωση αλλά θα υπάρχει η δυνατότητα απόρριψης μεγαλύτερου όγκου απορριμμάτων. Ο εσωτερικός κάδος θα αδειάζει ανασύροντας τον από τον κάδο και θα διαθέτει ασφαλή μηχανισμό με σχοινί, το οποίο τραβώντας, θα ανοίγει το κάτω μέρος και θα εκκενώνονται τα απορρίμματα.

Ο εσωτερικός κάδος θα έχει στο κάτω μέρος ανεξάρτητο κάδο συλλογής υγρών χωρητικότητας τουλάχιστον 200 λίτρων ο οποίος θα εκκενώνεται αυτόματα με την εκκένωση των απορριμμάτων. για την συγκράτηση των υγρών.

Ο κάδος θα πρέπει επίσης να διαθέτει διάταξη εξουδετέρωσης οσμών στο καπάκι η οποία θα αποτελείται από πλάκα τζελ διαστάσεων τουλάχιστον 280 X 220 mm η οποία θα απελευθερώνει ενεργά συστατικά σε αέρια μορφή καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, τα οποία θα έρχονται σε επαφή με τα μόρια της δυσοσμίας και θα τα εξουδετερώνουν. Η διάρκεια ζωής των υλικών θα είναι τουλάχιστον 3 μήνες. Η λειτουργία του συστήματος εξουδετέρωσης οσμών θα γίνεται χωρίς τη χρήση μπαταριών. Η πλάκα πρέπει να διαθέτει ειδική ενίσχυση με πλέγμα και οπή έτσι ώστε να είναι εύκολη η τοποθέτηση και αντικατάσταση της.

Θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτική περιγραφή του συστήματος, φύλλο δεδομένων ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα, ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και βεβαίωση καλής λειτουργίας (εφαρμογή σε ημιυπόγειους κάδους). Επίσης θα κατατεθεί βεβαίωση μη αναπνευστικής τοξικότητας, μη αλλεργικής αντίδρασης και βεβαίωση ότι δεν συγκαταλέγεται στα προϊόντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές CMR 1,2,3. Δείγμα της πλάκας θα κατατεθεί το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).

3. Τεχνικά στοιχεία

Σε κάθε προσφορά, και με ποιινή αποκλεισμού, πρέπει να προσδιορίζονται απαραίτητα τα παρακάτω:

1. Εργοστάσιο κατασκευής, Χώρα προέλευσης.
2. Υλικό κατασκευής κάδου, καθώς και Τρόπος κατασκευής.
3. Πάχος κυλινδρικού τοιχώματος του κάδου σε mm, Διάμετρος του κάδου σε m, Ύψος του κάδου σε m.
4. Υλικό κατασκευής καπακιού, Διαστάσεις αυτού και του στομίου ρίψης απορριμμάτων.
5. Υλικό κατασκευής εσωτερικού κάδου απορριμμάτων, Ιδιότητες αντοχής αυτού στις διάφορες καταπονήσεις (βάρος, διαδικασία ανέλκυσης, σχίσσιμο τοιχώματος).
6. Περιγραφή συστήματος εσωτερικού κάδου, καθώς και ο τρόπος ασφαλούς ανέλκυσης αυτού από τον κάδο.
7. Περιγραφή συστήματος απόσμησης

Εγκατάσταση κάδων

Με ευθύνη του προμηθευτή θα γίνουν οι παρακάτω απαραίτητες εργασίες, ώστε να παραδοθεί η προμήθεια και η εγκατάσταση των ημιυπόγειων κάδων σε πλήρη λειτουργία:

- i. Κατ' αρχήν με ευθύνη του αναδόχου, ελέγχονται προσεκτικά με σύγχρονα κατάλληλα μηχανήματα οι χώροι για την ύπαρξη υπόγειων δικτύων που τυχόν υπάρχουν στα σημεία, όπου πρόκειται να εκτελεστούν οι εργασίες της εκσκαφής.
- ii. Όταν οριστικοποιηθεί η θέση, ακολουθεί διάνοιξη σκάμματος αναλόγων διαστάσεων με το κυρίως σώμα και ακολουθεί η τοποθέτηση και στερέωση του κυρίου σώματος στο έδαφος. Ο πυθμένας υποχρεωτικά διαστρώνεται με άμμο λατομείου πάχους 10-15 εκατοστών.
- iii. Μετά την πλήρη εγκατάσταση από τον ανάδοχο, η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και η αποκατάσταση της προϋπάρχουσας υποδομής (πλακόστρωση, ασφαλτόστρωση κ.λπ.) θα γίνει αποκλειστικά με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Μαζί με την προσφορά θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Βεβαίωση κατασκευής κάδων κατά EN ISO 21898 από επίσημο φορέα πιστοποίησης
- Βεβαίωση κατασκευής κάδων EN 13071- 2:2008 part 1/2/3 από επίσημο φορέα πιστοποίησης
- Δείγμα του εσωτερικού καπακιού το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού από το οποίο θα φαίνονται τα διπλά τοιχώματα και ο άξονας στήριξης (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).
- Αναλυτική περιγραφή των κάδων με ενημερωτικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, σχέδια κλπ προκειμένου να διαπιστωθούν τα ζητούμενα από την μελέτη.
- αναλυτική περιγραφή του συστήματος απόσμησης, ενημερωτικό φυλλάδιο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την διαπίστωση των ζητούμενων από την μελέτη στοιχείων,
- φύλλο δεδομένων ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα του συστήματος απόσμησης
- βεβαίωση καλής λειτουργίας (εφαρμογή σε ημιυπόγειους κάδους).
- βεβαίωση μη αναπνευστικής τοξικότητας, μη αλλεργικής αντίδρασης και βεβαίωση ότι δεν συγκαταλέγεται στα προϊόντα σύμφωνα με τις οδηγίες CMR 1,2,3.
- Δείγμα της πλάκας θα κατατεθεί το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού (βεβαίωση κατάθεσης δείγματος θα συμπεριληφθεί στην προσφορά).

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΡΑΝΟΥ ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

Ο προσφερόμενος ανυψωτικός μηχανισμός θα τοποθετείται στην οροφή απορριμματοφόρου οχήματος και θα περιλαμβάνει επίσης ανακλινόμενη χοάνη στο πίσω μέρος, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα είναι ένας υδραυλικός γερανός τοποθετημένος σε συμβατικά απορριμματοφόρα οχήματα με χοάνη οπίσθιας φόρτωσης (τύπου πρέσας) προκειμένου να πραγματοποιείται η αποκομιδή απορριμμάτων και από το σύστημα ημιυπόγειων κάδων.

2. Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα είναι μικρός, ελαφρύς ώστε να μην επηρεάζει σημαντικά το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος και θα τοποθετηθεί στην οροφή ενός συμβατικού απορριμματοφόρου οχήματος. Θα είναι τύπου «παπαγαλάκι» με απλό γάντζο για την εξαγωγή του κάδου από το υπόγειο φρεάτιο και την εκκένωσή του στο πίσω μέρος του οχήματος. Θα αποτελείται από ένα σταθερό τμήμα μήκους τουλάχιστον δύο (2) μέτρων και ένα τηλεσκοπικό βραχίονα με τουλάχιστον τρία (3) τμήματα.

3. Ο γερανός θα λειτουργεί με σύστημα απλού γάντζου και θα πρέπει να έχει ανυψωτική ικανότητα ικανή για να παραλάβει, με χειρισμό κατάλληλου χειριστηρίου, ένα κάδο βυθισμένο στο έδαφος και να τον κινήσει προς το πίσω μέρος του απορριμματοφόρου ώστε ο κάδος να μπορεί να κενωθεί μέσα στη χοάνη για την εκκένωση των απορριμμάτων και στη συνέχεια να τον επανατοποθετήσει στη θέση του. Θα δοθεί από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, σχεδιάγραμμα με την ικανότητα ανύψωσης σε σχέση με την απόσταση από την κεντρική κολώνα του γερανού.

4. Η τοποθέτηση του γερανού επί του οχήματος θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και κατά τρόπο έτσι ώστε να μην επηρεαστεί η χωρητικότητα της κιβωτάμαξας όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. **Για το λόγο αυτό πρόταση τοποθέτησης γερανού ανάμεσα στην καμπίνα του οδηγού και την υπερκατασκευή δεν θα γίνει αποδεκτή.**

5. Ο γερανός θα πρέπει να είναι περιστροφικού τύπου με δυνατότητα περιστροφής περίπου 360°. Η περιστρεφόμενη βάση του υδραυλικού γερανού θα πρέπει να εδράζει με πλήρη ασφάλεια πάνω στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου.

6. Το συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 900 kgf ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά το εκμεταλλεύσιμο ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα καθώς και το κέντρο βάρους του απορριμματοφόρου. Παρά ταύτα για μεγιστοποίηση της ασφάλειας, θα πρέπει να εκπονηθεί μελέτη σταθερότητας και αν χρειαστεί να προστεθεί σύστημα ποδαρικών σταθεροποίησης με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου χωρίς επιπλέον χρέωση στον Δήμο.

7. Η ακτίνα δράσης του γερανού (ολικό μήκος οριζοντίου αναπτύγματος) θα πρέπει να είναι 7 m τουλάχιστον, ενώ η ανυψωτική ικανότητα στο μέγιστο οριζόντιο άνοιγμα θα πρέπει να είναι ικανό για την ανύψωση των γεμάτων κάδων. Στην άκρη του γερανού θα πρέπει να υπάρχει γάντζος για την ανάρτηση των υπόγειων κάδων. Ο γερανός θα πρέπει να μπορεί να εργαστεί σε γωνία 90° με το τηλεσκοπικό τμήμα να εργάζεται κάθετα προς το έδαφος έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανύψωση του κάδου από το έδαφος.

8. Η λειτουργία του γερανού θα γίνεται υδραυλικά με σύστημα εμπλοκής - απεμπλοκής από το κινητήριο σύστημα του οχήματος. Για την υδραυλική παροχή, το κύκλωμα του γερανού συνδέεται με το υδραυλικό κύκλωμα της υπερκατασκευής του απορριμματοφόρου. Για τον χειρισμό του γερανού, με την κίνηση ενός μοχλού, απομονώνεται το κύκλωμα του ανυψωτικού μηχανισμού κάδων ώστε η υδραυλική πίεση να διοχετεύεται προς το κύκλωμα του γερανού. Με τον τρόπο αυτό

αποφεύγονται ζημιές ή και τραυματισμοί καθώς, όταν κινείται ο γερανός αποτρέπεται εντελώς η κίνηση του ανυψωτικού μηχανισμού από τη θέση στην οποία πρόκειται να μεταφερθεί ο βυθιζόμενος κάδος για το άδειασμα του.

9. Υποχρεωτικά ο γερανός θα συνοδεύεται και από ασύρματο χειριστήριο που θα επιτρέπει τον ασφαλή χειρισμό όλων των κινήσεων του. Οι εντολές από το χειριστή στο γερανό θα πρέπει να δίδονται μέσω ασυρμάτου χειριστηρίου του οποίου ο δέκτης κεραία θα είναι τοποθετημένος σε σημείο τέτοιο έτσι ώστε να μη επηρεάζει την λειτουργία του οχήματος και να είναι προστατευμένος

10. Για λόγους ασφάλειας θα πρέπει ενδεικτικά να διαθέτει :

- Βαλβίδες ασφαλείας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση του βραχίονα σε περίπτωση απώλειας πίεσεως υδραυλικού ελαίου και οι οποίες αποτρέπουν την πτώση του γερανού.
- Οι βαλβίδες βρίσκονται σε κατάλληλες θέσεις ώστε να προστατεύονται από την φθορά.
- Σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης στις οριακές θέσεις διαδρομής που ακινητοποιεί αυτόματα την ανάπτυξη του βραχίονα όταν αυτός υπερφορτωθεί, και επιτρέπει μόνον τις κινήσεις συστολής.
- Βαλβίδα ελέγχου υπερφόρτωσης με αναστολή κινήσεων.
- Σύστημα χειροκίνητης ή ενσύρματης λειτουργίας όλων των εντολών του γερανού σε περίπτωση βλάβης του ασύρματου χειριστηρίου ή ηλεκτρικής βλάβης του οχήματος. Σε κάθε περίπτωση η χειροκίνητη λειτουργία δεν απενεργοποιεί τις διατάξεις ασφαλείας του γερανού.
- Διακόπτης κινδύνου με απόλυτο αποκλεισμό της λειτουργίας του βραχίονα ανύψωσης.

11. Στην προσφορά του ανάδοχου, πέρα από την προμήθεια και τοποθέτηση του γερανού επί του απορριμματοφόρου, θα περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση προέκτασης χοάνης στο πίσω μέρος του οχήματος, η οποία και θα ανασηκώνεται για την δυνατότητα παράλληλης αποκομιδής συμβατικών κάδων.

12. Οι ανυψωτικοί μηχανισμοί θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/42/EK περί τυποποίησης ασφαλείας μηχανημάτων.

13.

14. Η μετατροπή θα γίνει σε συνεργείο που θα υποδείξει ο προμηθευτής. Το συνεργείο θα πρέπει να διαθέτει άδεια λειτουργίας κατασκευής ή μετατροπής αμαξωμάτων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τους κάδους και ένα έτος για τον γερανό
- Εκπαίδευση - Δοκιμές: ο εξοπλισμός θα δοκιμαστεί κατά την παραλαβή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 ωρών. Ο Προμηθευτής υποχρεούται ταυτόχρονα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα έχει την ευθύνη χειρισμού των παρελκομένων, στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού για όσο χρονικό διάστημα κριθεί απαραίτητο.

- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών: Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώνει ότι θα υπάρχει πλήρης παρακαταθήκη και άμεση διαθεσιμότητα οποιωνδήποτε ανταλλακτικών για το μηχάνημα για τουλάχιστο 10 έτη προς το Δήμο (υπεύθυνη δήλωση).
- Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές των μηχανημάτων, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων μηχανημάτων. Επίσης θα περιλαμβάνονται και επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια του κατασκευαστή
- Η τελική παράδοση του θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **πέντε 5 μήνες**.

ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τεχν.
Υπηρεσιών
Δήμου Σουφλίου**



ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

Η Συντάξασα

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 214.520,00€ (μαζί με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 31/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά σε **διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι ευρώ (214.520,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% το οποίο αποτελεί το συνολικό ποσό για την «Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειων συστημάτων συλλογής και αποθήκευσης απορριμμάτων».

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός είναι ο κάτωθι :

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Ημιυπόγειος κάδος χωρητικότητας 2000 λίτρων	5.130,00	24	123.120,00
Ημιυπόγειος κάδος χωρητικότητας 3000 λίτρων	5.960,00	3	17.880,00
Γερανός ανύψωσης ημιυπόγειων κάδων	32.000,00	1	32.000,00
ΣΥΝΟΛΟ			173.000,00
Φ.Π.Α. 24%			41.520,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			214.520,00

Οι ποσότητες και οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών που συντάχθηκε από την αρμόδια Δ/νση του Δήμου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης διακήρυξης.

ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τεχν.
Υπηρεσιών

Δήμου Σουφλίου



ΣΟΥΦΛΙ 15/05/2020

Η Συντάξασα

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός

