



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Τίτλος Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης
απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού
εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

Προυπ **74.999,79** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Πηγή

Κ.Α

Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων και
αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού εντός ΕΖΛ Βασιλικής

ΛΕΥΚΑΔΑ
07-11-2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης
απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού
εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προϋπ **74.999,79** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την εκπόνηση της παραπάνω μελέτης προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων(προμήθεια & εγκατάσταση υπόγειων κάδων αποθήκευσης απορριμμάτων χωρ. 3m³ περίπου έκαστος) εντός ΧΖΛ Βασιλικής, συνολικών τεμαχίων 4, ούτως ώστε να διευρυνθεί το εναλλακτικό σύστημα συλλογής απορριμμάτων και να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων σε σημεία των οικισμών που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους.

Το λιμάνι της Βασιλικής περιήλθε προσφάτως στην διαχείριση του Λιμενικού Ταμείου Λευκάδας.

Επίσης προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση 19 ιστών οδοφωτισμού (παραδοσιακή κολώνα δίφωτη) με τα φωτιστικά τους σώματα σε αντικατάσταση των υφισταμένων που είναι φθαρμένα.

Οι υπόγειοι κάδοι θα πρέπει είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής με επαρκή, αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά. Το σύστημα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα πρέπει να εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την συλλογή τους σε συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθια φόρτωσης (με μηχανισμό τύπου πρέσας) εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι). Η δε εκκένωσή τους θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι κοινόι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων. Οι κάδοι θα είναι συγκροτημένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχουν τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό τους.

Η αξία της προμήθειας με την εγκατάσταση ανέρχεται στο ποσό των 74.999,79 € συμ/νου του ΦΠΑ.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με δημόσιο ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό με βάση τους όρους που καθορίζει το Δ.Σ. του Δ.Λ.Τ.Λ. με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Τίτλος Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **74.999,79** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΚΑΔΟΙ Το σύστημα των κάδων θα αποτελείται από το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα.

1.1 Υπόγειο τμήμα

1.1.1 Προστατευτικό φρεάτιο

Το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από μια τάφρο βάθους 2 m περίπου, τετράγωνης περίπου διατομής με πλευρές μήκους 2 m περίπου και η οποία θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο.

Για την σταθεροποίηση του εδάφους και την στεγανοποίηση ο χώρος έκαστης τάφρου θα επενδύεται εσωτερικά με ένα φρεάτιο από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα κατάλληλων προδιαγραφών ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή της κατασκευής.

Τα τοιχώματα του φρεατίου θα πρέπει να ικανού πάχους ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος.

Το φρεάτιο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου καθώς και την άντληση υγρών που θα έχουν τυχόν εισέλθει εντός αυτού.

Για την διευκόλυνση της εγκατάστασής του, το προκατασκευασμένο φρεάτιο κατά την παράδοσή του θα πρέπει να είναι έτοιμο για χρήση και να έχει κατάλληλες διατάξεις που θα επιτρέπουν την εύκολη εναπόθεσή του και προσαρμογή του μέσα στην τάφρο.

Επιπλέον ο πυθμένας της τάφρου θα πρέπει να έχει επαρκή θεμελίωση ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα καθίζησης του προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στο έδαφος.

Κατά την εγκατάστασή του, το φρεάτιο θα πρέπει να είναι κατάλληλα «αλφραδιασμένο» με την επιφάνεια της πλακόστρωσης του περιβάλλοντα χώρου. Περιμετρικά θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα κανάλια αποστράγγισης μέσω των οποίων θα μπορεί να διαφεύγει το νερό της βροχής χωρίς να παρουσιάζεται πρόβλημα εισροής μέσα στον χώρο του κάδου.

1.1.2 Κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω αναφερόμενου προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των απορριμμάτων ο οποίος θα πρέπει να έχει χωρητικότητα 3m³ (±5%).

Ο κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις (κατά προτίμηση από πλαστικό υλικό). Ο δε πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι των υγρών.

Ο κάδος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανύψωσης κάτω από το έδαφος οι οποίες θα συνεργάζονται με υδραυλικό γερανό με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης.

Η εκκένωση του κάδου θα πρέπει να επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με την ανατροπή του μέσα στη χοάνη οπίσθιας φόρτωσης ενός συμβατικού απορριμματοφόρου οχήματος (τύπου πρέσας) σε συνεργασία με τους πλευρικούς βραχίονες DIN κλασσικού τύπου ανυψωτικού μηχανισμού.

Το καθαρό βάρος του κάδου δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο των 150 kg ώστε μαζί με το φορτίο των απορριμμάτων να μπορεί να συνεργάζεται με υδραυλικούς μηχανισμούς γερανοφόρου ανυψωτικής ικανότητας που δεν θα ξεπερνά τα 70 kNm και το καθαρό απόβαρό τους να μην υπερβαίνει τα 800 kg.

Όλη η συγκρότηση της κατασκευής του κάδου, και ιδίως η διάταξη ανάρτησης στο μηχανισμό γερανοφόρου πρέπει να αντέχει στο άθροισμα του απόβαρου και του ωφέλιμου φορτίου έκαστου κάδου προσαυξανόμενο με συντελεστή ασφαλείας 20% τουλάχιστον. Σε κάθε περίπτωση ο κάδος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη ικανότητα αντοχής σε φορτία έως 1200 kg.

Ο αναγκαίος μηχανισμός γερανοφόρου για την παραλαβή και την ανύψωση του κάδου κάτω από το έδαφος θα πρέπει να είναι τέτοιων γεωμετρικών χαρακτηριστικών και βάρους ώστε να μπορεί υποχρεωτικά να προσαρμοστεί στον υπάρχοντα στόλο απορριμματοφόρων οπίσθιας φόρτωσης του Δήμου .

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι με τρόπο ώστε να μην απαιτείται η χρήση σταθεροποιητών για την λειτουργία του μηχανισμού γερανοφόρου προκειμένου να μπορούν να επιταχύνονται οι χρόνοι αποκομιδής.

1.1.3 Πλατφόρμα ασφαλείας

Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά την διαδικασία ανύψωσης και εκφόρτωσης του κάδου, ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου προστατευτικού φρεατίου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα οι οποία θα βρίσκεται κάτω από τον κάδο ή στα πλάγια του όταν αυτός είναι βυθισμένος εντός του φρεατίου. Κατά την ανύψωση του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα θα μετακινείται προς τα πάνω μέχρι τη στάθμη του πεζοδρομίου ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους εν όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.

Η εν λόγω πλατφόρμα θα πρέπει να παραμείνει στη στάθμη του πεζοδρομίου υπό φορτίο ενός ατόμου βάρους έως 150 kg που τυχόν στέκεται πάνω σε αυτή. Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του φρεατίου.

Προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, επιθυμητό οι μηχανισμοί λειτουργίας της πλατφόρμας να μην βασίζονται σε συστήματα αντίβαρων.

Επιπλέον η ως άνω πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.

1.2 Υπέργειο τμήμα

1.2.1 Πλατφόρμα πεζοδρόμου

Το πάνω μέρος του προστατευτικού φρεατίου του κάδου θα πρέπει να καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρόμου και θα είναι διαστάσεων που ταυτίζονται με την ανωτέρω περίμετρο του πλαισίου του προστατευτικού φρεατίου ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών πάνω από τον χώρο του υπόγειου κάδου.

Η υπέργεια κατασκευή σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά το 1 μ. σε ύψος, θα είναι καλαίσθητη, απλή, βαμμένη με λευκό χρώμα, σύμφωνα με το αρ. πρωτ. ΥΠ.ΠΟ. Α./22^η ΕΒΑ/3057/29-10-13 έγγραφο αδειοδότησης.

Η πλατφόρμα κάλυψης θα πρέπει να εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου. Η δε αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι 450 kg/m² τουλάχιστον.

Από την εμφανή πλευρά, η επιφάνεια της πλατφόρμας θα φέρει κατάλληλη επικάλυψη η οποία θα πρέπει να εναρμονίζεται με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης και θα πρέπει να είναι ανθεκτική στη διάβρωση και τις φθορές.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάριν στους οποίους θα ανοίγει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος κατά την φάση της αποκομιδής του.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος που θα συγκρατεί την πλατφόρμα με ασφάλεια σε οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής.

Γενικά ο χειρισμός ανοίγματος και κλεισίματος της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι εύκολος χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης μυϊκής δύναμης και σε κάθε περίπτωση να μπορεί να πραγματοποιείται από ένα άτομο σε συνήθη φυσική κατάσταση.

1.2.2 Διάταξη εισαγωγής απορριμμάτων μέσα στον κάδο

Πάνω στην ως άνω περιγραφόμενη πλατφόρμα θα προσαρμόζεται το υπέργειο τμήμα που αποτελείται από ένα «πύργο» εισαγωγής των απορριμμάτων.

Επειδή ο πύργος αποτελεί το εμφανές σημείο όλης της κατασκευής θα πρέπει να παρουσιάζει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό.

Επιπλέον για την διασφάλιση της διαχρονικής ελκυστικής εμφάνισης το σώμα του πύργου εισαγωγής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο πύργος θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των απορριμμάτων που ρίπτονται μέσα στον κάδο.

Ο πύργος θα είναι ορθογωνίου ή κυλινδρικού σχήματος και θα πρέπει να είναι σχετικά συμπαγών διαστάσεων, μεγίστου ύψους 1,2 m και μεγίστου όγκου 250 lit ώστε να καταλαμβάνει κατά το δυνατόν μικρότερο χώρο επί εδάφους.

Ο πύργος θα φέρει ένα στόμιο μεγίστων διαστάσεων 50x50 cm ή διαμέτρου 50 cm (±5%) ώστε να μπορεί να δέχεται σακούλες με οικιακά απορρίμματα, αλλά να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων.

Υποχρεωτικά ο πύργος θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών.

Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες. Επιθυμητό είναι το σκέπαστρο να ανοίγει με μηχανισμό ποδοπεντάλ.

1.3 Λοιπές τεχνικές απαιτήσεις

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των κάδων στα σημεία εγκατάστασης που ορίζονται στο σχέδιο καθώς και η εκτέλεση των εργασιών συναρμολόγησης / εγκατάστασης τους.

Τυχόν αναγκαίες εργασίες εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. θα γίνουν με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Δήμου, πριν την διαμόρφωση των απαιτούμενων τάφρων.

Διευκρινίζεται ότι οι εργασίες για την διαμόρφωση της τάφρου εγκατάστασης έκαστου κάδου – ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε κατάλληλες διαστάσεις και προδιαγραφές – θα γίνουν με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.

Επίσης με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες σε κάθε σημείο εγκατάστασης :

- κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα (μπετό καθαριότητας) στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και την επίτευξη σωστού αλφαδιάσματος των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου

- επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων κάδων με κατάλληλο αδρανές υλικό

- κατασκευή καναλιών απορροής βρόχινων νερών περιμετρικά των κάδων και αποκατάσταση της εκάστοτε επιφανειακής στρώσης του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.

Ο ανάδοχος θα προβεί με δαπάνες του στην εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης του προστατευτικού προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στις τάφρους εγκατάστασης και σε όλες τις απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για χρήση.

2. ΔΙΦΩΤΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΚΟΛΩΝΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 3μ

Ο φανοστάτης είναι παραδοσιακής μορφής, τηλεσκοπικός, και φέρει δύο(2) μπράτσα

2.1 ΒΑΣΗ

Η βάση της κολόνας είναι κουλουροκωνική με σωλήνα Φ76 με πάχος 3''. Η βάση είναι από χυτοσίδηρο και θα έχει ύψος 90cm και βάρος 37kg περίπου. Στο κάτω μέρος της βάσης υπάρχει στεγανή θυρίδα ακροκιβωτίου κατάλληλη για την ηλεκτρολογική σύνδεση. Στο εσωτερικό της βάσης υπάρχει ειδική βίδα M10 για τη γείωση καθώς και υποδοχή για την στήριξη του μετασχηματιστή. Περιλαμβάνεται το ακροκιβώτιο σύνδεσης στο οποίο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6 A τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδέσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

2.2 ΚΟΡΜΟΣ

Ο κορμός της κολόνας αποτελείται από σωλήνα. Ο σωλήνας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή ύψους 2μ και πάχους 3mm. Η κολώνα θα έχει κώνο σχήματος πεύκου στο τελείωμα της. Η κολώνα πακτώνεται με αγκύρια M14 γαλβανισμένα.

2.3 ΜΠΡΑΤΣΑ

Τα μπράτσα της κολόνας είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο, παραδοσιακά με ανάγλυφη επιφάνεια και βιδώνονται με δύο βίδες σε ειδική βάση που τοποθετείται στο πάνω μέρος του κορμού. Στο εσωτερικό κάθε μπράτσου υπάρχει οπή για τη διέλευση των καλωδίων. Στην άκρη κάθε μπράτσου υπάρχει βάση στην οποία βιδώνεται η μπάλα ή το φανάρι για μεγαλύτερη σταθερότητα. Το μήκος κάθε μπράτσου είναι 30 mm και το βάρος του 3.50 Kg.

2.4 ΦΑΝΑΡΙ Το φανάρι είναι σιδερένιο γαλβανισμένο, τετράγωνο τύπου Κέρκυρας και έχει ύψος 610mm και πλάτος 325mm περίπου. Το βάρος του είναι περίπου 4,50 Kg. Το φανάρι είναι γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και τα τζαμάκια είναι ακρυλικά. Επίσης θα έχει E27 ντουί.

2.5 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το συνολικό ύψος του ιστού είναι περίπου 3m. Το συνολικό βάρος της κολόνας είναι περίπου 50Kg.

2.6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο ιστός είναι κατασκευασμένος με άριστης ποιότητας χυτοσίδηρο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες για την αντικατάσταση των ιστών :

Αποξήλωση με προσοχή των παλαιών ιστών και των φωτιστικών σωμάτων, μεταφορά σε θέση όπου θα υποδείξει το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο, τοποθέτηση των νέων ιστών και των φωτιστικών σωμάτων και έλεγχος λειτουργίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Τίτλος Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **74.999,79** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

A. Οι τιμές του τιμολογίου αφορούν κάθε μονάδα είδους(τεμάχιο), το οποίο πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της Ε.Σ.Υ.

B. Σε κάθε τιμή θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η παράδοση και τοποθέτηση των ειδών στη ζώνη λιμένα Βασιλικής, η θέση σε λειτουργία, οι νόμιμες κρατήσεις και πάσα αιτηθησόμενη δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη πλην όμως αναγκαία για την πλήρη έντεχνο και συμφώνως προς τους όρους εκτέλεσης της προμήθειας.

Γ. Δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α.

B. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για την προμήθεια των ζητούμενων ειδών, κατά το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, οι τιμές μονάδας φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα :

a/a	Είδος	Τιμή Μονάδας (€)
1.	Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων (υπόγειος κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων χωρ. 3m ³ , προστατευτικό περίβλημα, πλατφόρμα ασφαλείας, πλατφόρμα πεζοδρομίου με διάταξη εισαγωγής μέσα στον κάδο)	11.500,00
2	ΔΙΦΩΤΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΚΟΛΩΝΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 3μ	762,30

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης
απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού
εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **74.999,79** Ευρώ

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

a/a	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο(€)
1.	Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων (υπόγειος κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων χωρ. 3m ³ , προστατευτικό περίβλημα, πλατφόρμα ασφαλείας, πλατφόρμα πεζοδρομίου με διάταξη εισαγωγής μέσα στον κάδο)	4	11.500,00	46.000,00
2	ΔΙΦΩΤΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΚΟΛΩΝΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 3μ	19	762,30	14.483,70
ΣΥΝΟΛΟ				60.483,70
Φ.Π.Α 24%				14.516,09
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				74.999,79

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Τίτλος Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης
απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού
εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **74.999,79** Ευρώ

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια συστήματος υπόγειων κάδων απορριμμάτων τεσσάρων τεμαχίων (4 τεμ) για τις ανάγκες του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου καθώς και την αντικατάσταση 19 φθαρμένων φωτιστικών σωμάτων με τις κολώνες τους.

ΑΡΘΡΟ 2. Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις :

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- 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 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)»,
- 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. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66)

«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»,

- 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.)»,

όπως έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- Η διακήρυξη δημοπρασίας
- Η παρούσα μελέτη
- Το τιμολόγιο προσφοράς
- Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική προδιαγραφή) της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4. Αξία και τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό με βάση τους όρους που θα καθορίσει το Δ.Σ. του Δ.Λ.Τ.Λ..

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 74.999,79 € συμ/νου του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 5: Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης προμήθειας

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο προμηθευτής έλαβε γνώση και έχει μελετήσει τα τεύχη δημοπράτησης καθώς και ότι ερευνήσε και έχει πλήρη γνώση των συνθηκών της αγοράς και όλων των άλλων θεμάτων που με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν την εκτέλεση της προμήθειας.

Επίσης ότι ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τα Συμβατικά τεύχη.

Παράλειψη του προμηθευτή να ενημερωθεί, με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά την προμήθεια, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του, προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του υπό προμήθεια προϊόντος

Οι τιμές μονάδος του υπό προμήθεια προϊόντος, αναφέρονται σε ολοκληρωμένη προμήθεια αυτού, σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους.

Οι τιμές αυτές περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες δαπάνες του προμηθευτή, άμεσες ή έμμεσες και αποτελούν την πλήρη αποζημίωση του για την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.

Ενδεικτικά στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται οι δαπάνες για:

- α) Την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του προϊόντος,
 - β) Τον ποιοτικό έλεγχο του προϊόντος.
 - γ) Τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές σε όλα τα στάδια της προμήθειας.
 - δ) Τις αποθηκεύσεις και την φύλαξή τους σε όλα τα στάδια της προμήθειας.
 - ε) Τις απαιτούμενες δοκιμές.
 - στ) Την ασφάλιση προσωπικού, υλικών και μεταφορών.
 - ζ) Κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται αλλά είναι απαραίτητη για την παράδοση του προϊόντος στον τόπο, τον χρόνο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη.
- Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων στις τιμές μονάδας, μετά την συμμετοχή του προμηθευτή στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ευθύνη του αναδόχου.

1. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το προϊόν όπως προβλέπεται από τα συμβατικά τεύχη.

Τροποποιήσεις ή αλλαγές της σύμβασης επιτρέπονται εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο(είδος, ποσότητα, παραδοτέα) και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών η οποία θα αποτελεί Παράρτημα της αρχικής σύμβασης

2. Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των κατάλληλων υλικών, μηχανημάτων και μεθόδων εργασίας. Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή μέθοδοι εργασίας καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, όλα τα σχετικά έξοδα για τη χρησιμοποίηση της ευρεσιτεχνίας βαρύνουν του ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8: Εκχώρηση της προμήθειας σε τρίτο.

Απαγορεύεται η από τον ανάδοχο εκχώρηση σε τρίτο του συνόλου ή μέρους της προμήθειας, χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Λευκάδας.

Σε αντίθετη περίπτωση, κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 9. Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν του αποτελέσματος, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέτει, την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 10. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 10% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένου του ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους.

ΑΡΘΡΟ 11. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, θα καθορισθεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του από το ΔΛΤΛ.

ΑΡΘΡΟ 12. Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

ΑΡΘΡΟ 13. Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το βελτιώσει ή και να το αντικαταστήσει αν η υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 14. Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 15. Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή του υπό προμήθεια είδους.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 16. Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από το Δ.Λ.Τ.Λ. ενώ οι τιμές της προσφοράς θα είναι τελικές. Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια 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 των υπό προμήθεια ειδών ή την αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, το Δ.Λ.Τ.Λ. δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

Άρθρο 17. Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν έτοιμα προς λειτουργία, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης
απορριμμάτων και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού
εντός ΕΖΛ Βασιλικής.

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **74.999,79** Ευρώ

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πηγή

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

Κ.Α

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων για τις ανάγκες του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Λευκάδος καθώς και στην αντικατάσταση 19 φωτιστικών με τις κολώνες τους.

Συγκεκριμένα το σύστημα θα αποτελείται από 4 τεμάχια υπόγειων κάδων αποθήκευσης απορριμμάτων χωρ. 3m³ περίπου έκαστος, προκειμένου να επεκταθεί το πρόγραμμα εναλλακτικού συστήματος συλλογής απορριμμάτων από την Δ/νση Καθαριότητας του Δήμου ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων σε σημεία **εντός Εξομοιούμενης Ζώνης Λιμένα Βασιλικής** που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους.

Τα φωτιστικά θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου, προκειμένου να εγκατασταθούν περαιτέρω σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Οι υπόγειοι κάδοι θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν στην ΕΖΛ Βασιλικής, σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Η ακριβής θέση εγκατάστασής τους θα δοθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με το σχέδιο.

Ειδικότερα δε - και όπου εφαρμόζεται - τα επί μέρους τμήματα των κάδων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2. Η αποθηκευτική χωρητικότητα έκαστου κάδου θα πρέπει να είναι 3m³ ($\pm 5\%$).

ΑΡΘΡΟ 2ο: Τεχνικές προδιαγραφές

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια και αμεταχειρίστα, σύγχρονα, εξελιγμένου και γνωστού τύπου σύμφωνα με τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Προϋπολογισμός της Προμήθειας και Εγκατάστασης.

Ο προϋπολογισμός του έργου με το Φ.Π.Α. είναι 74.999,79 € και αναλύεται όπως παρακάτω:

Προμήθεια Υλικών και Εγκατάσταση : 60.483,70€

Φ.Π.Α. 24% : 14.516,09€

ΣΥΝΟΛΟ : 74.999,79€

ΑΡΘΡΟ 4ο: Εγγυήσεις.

α) Η εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό είναι ίση με πέντε στα εκατό (5%) του προϋπολογισμού της ενδεικτικής προϋπολογισθείσης δαπάνης της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α. 24% και με χρόνο ισχύος (120) ημέρες από την επόμενη διεξαγωγής του διαγωνισμού.

β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε δέκα στα εκατό (10%) του προϋπολογισμού της συμβατικής προϋπολογισθείσης δαπάνης της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α. 24% και υποβάλλεται κατά την υπογραφή του συμφωνητικού και επιστέφεται μετά την οριστική παραλαβή.

Οι εγγυήσεις α) συμμετοχής στον διαγωνισμό και β) καλής εκτέλεσης θα είναι υπέρ του συμμετέχοντος και θα απευθύνονται προς το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Λευκάδος και εκδίδονται από εξουσιοδοτημένη Τράπεζα ή του Ταμείου Συντάξεως Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ), ή υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας και εγκατάστασης - Ποινικές ρήτρες.

Η προμήθεια των υλικών του εν λόγω έργου και η εγκατάστασή τους θα εκτελεστεί σε χρονικό διάστημα ίσο με εξήντα (60) μέρες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης από τον ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις, τα πρόστιμα και οι λοιπές συνέπειες που προβλέπονται από τη νομοθεσία που διέπει το έργο.

Εάν ο ανάδοχος δεν εκτελέσει το έργο μέσα στη συμβατική προθεσμία που αναφέρεται παραπάνω, ούτε μέσα στην προθεσμία που θα του δοθεί με Ειδική Πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τη νομοθεσία που διέπει το έργο.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ποιότητα υλικών

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους αντίστοιχων προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Στοιχεία τεχνικής προσφοράς

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είναι τα ελάχιστα αναγκαία τα οποία θα πρέπει να ικανοποιούν τα υπό προμήθεια είδη **και επί ποινή αποκλεισμού.**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά τις παρακάτω πληροφορίες και στοιχεία:

7.1 Κατάλογο ομοίων κατασκευών :

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν κατάλογο πωλήσεων παρόμοιων εγκαταστάσεων που έχουν υλοποιήσει οι ίδιοι ή το εργοστάσιο κατασκευής κατά την τελευταία πενταετία με αναφορά στον τόπο εγκατάστασης, ποσότητες καθώς και τα στοιχεία του αγοραστή.

7.2 Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας και δείγμα του υπόγειου κάδου

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας από δήμους ή άλλο φορέα παρόμοιων εγκαταστάσεων που έχουν τοποθετηθεί καθώς και δείγμα του υπόγειου κάδου.

7.3 Τεχνικές πληροφορίες για τον πύργο τροφοδοσίας :

- Υλικό κατασκευής και τύπος επεξεργασίας αντιδιαβρωτικής προστασίας,
- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά.
- Περιγραφή τρόπου λειτουργίας.

7.4 Τεχνικές πληροφορίες για τον κάδο απορριμμάτων :

- Υλικό κατασκευής
- Διαστάσεις, χωρητικότητα και βάρος του κάδου

- Διαδικασία για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης στο εσωτερικό του κάδου.

7.5 Τεχνικές πληροφορίες για την ανύψωση και το άδειασμα του κάδου :

- Τεχνικά χαρακτηριστικά διατάξεων προσαρμογής στον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου για την εκκένωση του κάδου δια της ανατροπής
- Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος παραλαβής (από υδραυλικό γερανό)
- Τύπος αναγκαίου υδραυλικού γερανού, λαμβάνοντας υπόψιν ότι το συνολικό απόβαρα της εγκατάστασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 800 kg για την αποφυγή απώλειας ωφελίμου φορτίου του απορριμματοφόρου οχήματος (θα υποβληθούν σχεδιαγράμματα και φωτογραφίες παρόμοιων εγκαταστάσεων)

7.6 Τεχνικές πληροφορίες για την πλατφόρμα πεζοδρόμου :

- Σχεδιάγραμμα της συγκρότησης
- Αναφορά στην μηχανική αντοχή της κατασκευής
- Περιγραφή συστήματος αποτροπής εισροής νερών βροχής μέσα στο υπόγειο τμήμα
- Περιγραφή προτεινόμενων επιστρώσεων της επιφάνειας της πλατφόρμας
- Περιγραφή του συστήματος ανοίγματος καθώς και περιγραφή του συστήματος κλειδώματος.

7.7 Τεχνικές πληροφορίες για την πλατφόρμα ασφαλείας :

- Περιγραφή της διάταξης ασφαλείας.
- Διάταξη λειτουργίας της πλατφόρμας (προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, θα πρέπει να αποφευχθούν συστήματα με αντίβαρα).
- Να αναφερθεί η μέγιστη φόρτιση, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 150 kg που ασκούνται σε όλα τα σημεία της πλατφόρμας.
- Περιγραφή της διαδικασίας συντήρησης.

7.8 Τεχνικές πληροφορίες για την εγκατάσταση των υπόγειων κάδων:

- Περιγραφή των απαιτήσεων για την διαδικασία εγκατάστασης
- Περιγραφή της διαδικασίας εγκατάστασης : βάρη υλικών, οδηγίες συναρμολόγησης, κλπ.

7.9 Πληροφορίες για τον χρόνο παράδοσης :

Υποβολή δήλωσης για τον χρόνο παράδοσης των ειδών σε κατάσταση λειτουργίας.

7.10 Πληροφορίες για την παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας :

Υποβολή δήλωσης για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας. Ως ελάχιστος χρόνος για την εγγύηση καλής λειτουργίας ορίζεται το χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή των κάδων.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διατυπώσουν με σαφήνεια τους όρους εφαρμογής της παρεχόμενης εγγύησης.

7.11 Πληροφορίες για την τεχνική υποστήριξη του προϊόντος :

Υποβολή δήλωσης για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την παροχή των ανταλλακτικών και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service.

7.12 Πληροφορίες για την εκπαίδευση προσωπικού :

Υποβολή δήλωσης για την δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου σχετικά με τον ορθό χειρισμό των υπόγειων κάδων, τους ελέγχους και τις τακτικές εργασίες συντήρησης που απαιτούνται.

7.13 Πιστοποιητικά ποιότητας και μηχανικής αντοχής :

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 για το εργοστάσιο κατασκευής και για τον συμμετέχοντα στο διαγωνισμό. Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.

Θα προσκομιστούν πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου για τον προσφερόμενο τύπο κάδων.

Ειδικότερα δε, οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Δοκιμή ευστάθειας κάδου αποθήκευσης

- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εσωτερικές προσκρούσεις
- Δοκιμή ελεύθερης πτώσης κάδου αποθήκευσης
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εξωτερικές προσκρούσεις
- Δοκιμή μηχανικής αντοχής κάδου αποθήκευσης στις διατάξεις ανύψωσης
- Δοκιμή διάβρωσης μεταλλικών μερών του κάδου αποθήκευσης

Επιπλέον, οι ζητούμενοι κάδοι θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Αντοχή πλατφόρμας ασφαλείας
- Λειτουργικότητα πλατφόρμας ασφαλείας
- Αντοχή πλατφόρμας πεζοδρόμου - κυκλοφορίας πεζών

7.14 Πιστοποιητικά ποιότητας και μηχανικής αντοχής :

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO για τα φωτιστικά και τις κολώνες και δήλωση συμμόρφωσης CE.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Π/ΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Λ.
Λευκάδας 07/11/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 07/11/2017

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ