

«Καθαρισμός δεξαμενής κροκίδωσης- καθίζησης δυλιστηρίου Ριγανόκαμπου»**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Για τις εργασίες καθαρισμού της Δεξαμενής Κροκίδωσης των Εγκαταστάσεων πόσιμου νερού Ριγανόκαμπου απο τη λάσπη που έχει συσσωρευτεί, απαιτείται η χρήση γερανοφόρου οχήματος ενδεικτικής ικανότητας ακτίνας 30 μέτρων και ανυψωτικής ικανότητας 20 τόνων. Απαιτείται επίσης η χρήση αντλίας ανόργανου ιλύος, για την άντληση και απομάκρυνση ιλύος που είναι συσσωρευμένη στη δεξαμενή αφού ρευστοποιηθεί με νερό. Οι ενδεικτικές προδιαγραφές της αντλίας είναι: Τύπος: Υποβρύχια, Παροχή: 50 m³/h, Μανομετρικό λειτουργίας: 10 m, Ελάχιστο ελεύθερο πέρασμα: 50 mm, Τύπος φτερωτής: Ανοικτή – ημι-ανοικτή, Αξονική ροή ρευστού για ψύξη: ΝΑΙ, Ελάχιστη περιεκτικότητα σε στερεά: 55%. Θα καθαριστεί το εξωτερικό τμήμα της δεξαμενής καθώς και ο εσωτερικός κώνος. Θα καθαριστούν επίσης τα μεταλλικά κανάλια συλλογής και το περιμετρικό κανάλι από σκυρόδεμα. Η χρήση του γερανοφόρου οχήματος θα είναι για την ανάρτηση και μεταφορά της αντλίας στις κατάλληλες θέσεις για την άντληση της ιλύος και ο χειρισμός του αγωγού κατάθλιψης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ -. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΡΟΚΙΔΩΣΗΣ- ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Για τον πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό της δεξαμενής κροκίδωσης καθίζησης στην περιοχή Ριγανόκαμπου.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη και συμπεριλαμβάνει όλες τις εργασίες με τα υλικά και μικρο-υλικά, καθυστερήσεις, σταλίες μηχανημάτων και αντλιών, πλήρη καθαρισμό της δεξαμενής εξωτερικά και εσωτερικά, όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία δια μηχανικών μέσων ή δια χειρών ή συνδυασμός αυτών καθώς και χρήση ειδικών μηχανημάτων καθαρισμού δικτύων, πέραν του γερανοφόρου οχήματος και της αντλίας ανόργανου ιλύος για την άντληση και απομάκρυνση της ιλύος, που είναι συσσωρευμένη στην δεξαμενή, αφού προηγουμένως ρευστοποιηθεί με νερό.

Ρητά επισημαίνεται ότι στην τιμή έχουν ληφθεί υπ'όψιν και δεν θα αποζημιωθούν ιδιαίτερα τόσο οι δυσκολίες κατά τον εξωτερικό καθαρισμό, όσο και κατά τον καθαρισμό του εσωτερικού θαλάμου, που απαιτεί την είσοδο εξοπλισμού και προσωπικού μέσα από το μοναδικό μικρό σιδερένιο άνοιγμα, που βρίσκεται στην εξωτερική πλευρά του κόλουρου κώνου της δεξαμενής κροκίδωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός του περιμετρικού κυκλικού καναλιού από σκυρόδεμα καθώς και των ακτινοειδώς τοποθετημένων μεταλλικών καναλιών συλλογής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των φρεατίων εκκένωσης της λάσπης, ο καθαρισμός των δύο φρεατίων αποχέτευσης της λάσπης καθώς και του αγωγού που συνδέει αυτά με αποφρακτικό μηχάνημα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τέλος η επισκευή των κατεστραμμένων τμημάτων του σκυροδέματος της δεξαμενής κροκίδωσης και ιδιαίτερα στα σημεία που είναι ορατή οι φέροντες οπλισμοί. Θα γίνει καθαίρεση

και απομάκρυνση των σαθρών σκυροδεμάτων. Θα περαστούν με αντισκωριακό οι οπλισμοί και θα γίνει αποκατάσταση των σκυροδεμάτων με ειδικά υλικά τύπου EMACO.

Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης αποκατάσταση των βλαβών που θα έχουν υποστεί οι πλάκες πεζοδρομίου και γενικά των οποιοδήποτε βλαβών του περιβάλλοντος χώρου από τις στηρίξεις του γερανοφόρου οχήματος.

Τιμή ενός τεμαχίου : **8.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

Παρατηρήσεις:

Επειδή η χρήση του γερανοφόρου οχήματος σε συνδυασμό με τις μετακινήσεις της αντλίας απαιτεί εξειδικευμένους χειρισμούς που θα εκτελούνται με ασφάλεια, απαιτείται όπως διατεθεί και το κατάλληλο προσωπικό χειριστών-εργατών προκειμένου να εκτελεστεί η απαιτούμενη εργασία. Στο βαθμό που η φύση της εργασίας είναι ιδιόμορφη και δεν μπορεί να περιγραφεί επακριβώς, οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να μεταβούν επιτόπου όπως διαπιστώσουν τις συνθήκες εργασίας και λάβουν διευκρινίσεις σε τυχόν ερωτήματα.

Για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επιτόπου υπεύθυνο επίβλεψης μηχανικό ΑΕΙ ή μηχανικό ΤΕΙ ειδικότητας έργων υποδομών ή δομικών έργων.

Οι ενδιαφερόμενοι μαζί με την προσφορά τους θα καταθέσουν:

- Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που θα πιστοποιούν τις ζητούμενες ικανότητες του γερανοφόρου οχήματος, την κατάλληλη άδεια του χειριστού ή των χειριστών που θα απασχοληθούν, το όνομα και πτυχίο του επιβλέποντα μηχανικού και τις προδιαγραφές της αντλίας που θα χρησιμοποιηθεί.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 για την επάρκεια τεχνικής και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων τους, την πλήρη ασφάλιση του προσωπικού που θα διαθέσουν με συνεχή εποπτεία αυτού από τον μηχανικό και ότι κάθε ζημία που θα προκληθεί σε εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ από κακή χρήση του εξοπλισμού τους θα αποκατασταθεί με δαπάνες τους.
- Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα καθώς και ποινικό μητρώο.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία ο συμμετέχων θα δηλώνει ότι :
 - ο Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς είναι 40 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών,
 - ο Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2%, επί της καθαρής αξίας του προϋπολογισμού, ήτοι ποσού 600€. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να περιλαμβάνει: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως,

και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της πρόσκλησης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΠ.

Χρόνος παράδοσης (ολοκλήρωσης των εργασιών): 5 εργάσιμες ημέρες. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι 8 μήνες και η ημερομηνία έναρξης των εργασιών θα οριστικοποιηθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και την επάρκεια νερού. Η ακριβής ημερομηνία θα κοινοποιηθεί εγκαίρως στον ανάδοχο από την Διεύθυνση Ύδρευσης.

***Η Προϊσταμένη Τμήματος
Ελέγχου & Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού***

***Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Διυλιστηρίων Αντλ/ων Εγκατ/εων***

***Τυροπάνη Κωνσταντίνα
Χημικός Μηχανικός ΠΕ***

***Παπαγιαννόπουλος Αγγελος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ***

Ο Διευθυντής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

Ο Διευθυντής Διεύθυνσης Ύδρευσης

***Παπαγεωργακόπουλος Κων.
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, M.Sc***

***Στεργιόπουλος Δημήτρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, M.Sc***