



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

Δ/νση Κοινωνικής Προστασίας, Δημόσιας Υγείας

Πολιτισμού & Αθλητισμού

Τμήμα Αθλητισμού

Ταχ.Δ/νση : Κομνηνών 76

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ, Τ.Κ.: 57013

Πληρ.: Ακριβοπούλου Γεωργία

e-mail : tselikoglou@oraiokastro.gr

akrivopoulou@oraiokastro.gr

Τηλ.: 2313-30.40.59

2310-689.747



Αρ.Μελέτης : 34 / 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συντήρηση κολυμβητικής δεξαμενής Ωραιοκάστρου δυο (2) ετών

Η παρούσα μελέτη αφορά την "Συντήρηση κολυμβητικής δεξαμενής Ωραιοκάστρου δυο (2) ετών», ώστε αυτή να πληροί τους υγειονομικούς κανόνες ασφαλούς λειτουργίας.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 87.444,80 € με Φ.Π.Α. 24% (70.520,00 κόστος + 16.924,80 ΦΠΑ 24%) για την οποία θα προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2026 και 2027 του Δήμου και συγκεκριμένα στον Κ.Α 15.6262.1020 «Συντήρηση και λειτουργία κολυμβητικής Δεξαμενής», ως εξής : 2026 : 43.722,40 (με ΦΠΑ 24%) και 2027: 43.722,40 (με ΦΠΑ 24%).

Το παραπάνω κόστος περιλαμβάνει τη συντήρηση της δεξαμενής για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών κατ'έτος.

Η ανάθεση διαιρείται στα κάτωθι CPV :

1. **50514200-3 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης δεξαμενών»**
2. **24327000-2 «Διάφορα χημικά προϊόντα»**

I. Τεχνική Περιγραφή

Η προς εξυπηρέτηση εγκατάσταση βρίσκεται στην οδό Λ.Βύρωνος και Θεσσαλονίκης και περιλαμβάνει τους εξής χώρους :

1-Η/Μ εγκατάσταση και εξοπλισμός διαχείρισης υδάτων δεξαμενής (υπόγειο)

2-Ανοικτή Κολυμβητική Δεξαμενή

Στο Υπόγειο βρίσκεται ο χώρος Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων της δεξαμενής κολύμβησης.

Στο Ισόγειο βρίσκεται η ανοικτή κολυμβητική δεξαμενή με στίβο διαστάσεων 20 X 50 X 2,15 μ. και περιμετρικά της δεξαμενής χώρος ελάχιστης διάστασης 5,00 μ, με αποκλειστική πρόσβαση από τους εσωτερικούς ισόγειους χώρους αθλητών- γραμματείας. Ο υπολογισμός των ποσοτήτων χημικών και της συντήρησης έχει γίνει για έξι (6) μήνες λειτουργίας το χρόνο, με το διάστημα να ορίζεται με Απόφαση Δημάρχου ή του αρμόδιου οργάνου (ενδεικτικά Μάιο έως Οκτώβριο). Σε περίπτωση τροποποίησης του για οποιοδήποτε λόγο, δύναται το διάστημα αυτό να μεταβάλλεται, δεδομένου ότι ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση παραχώρησης με την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος, η οποία έχει αναλάβει με δικά της έξοδα τις περιγραφόμενες με την παρούσα εργασίες, τουλάχιστον έως 20-5-2026. Τέλος, σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών εντός της δεξαμενής ή στον περιβάλλοντα χώρο αυτού, η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και η ρίψη χημικών θα παύει προσωρινά με εντολή της υπηρεσίας.

Απολύμανση – Ρύθμιση PH

1. Η απολύμανση του νερού της δεξαμενής γίνεται με χρήση υποχλωριώδους νατρίου (NaClO) (Sodium hypochlorite) περιεκτικότητας σε ενεργό – χλώριο: 13±1% w/v (βάρος/όγκο) αλλά και με τη χρήση ταμπλετών τριπλής δράσης.

2. Η μέθοδος χλωρίωσης και ρύθμισης PH συμπληρώνεται με διάλυση στερεών :

- Διχλωροϊσοκυανουρικού οξέος (στέρεα μορφή, 55% κ.β.) κατάλληλου για χλωρίωση
- Τριχλωροϊσοκυανουρικού οξέος (στέρεα μορφή, 90% κ.β. περίπου) κατάλληλου για χλωρίωση
- Θεϊκού Οξέος (σε υγρή μορφή) για την ελάττωση του PH

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	min.	Max.
Ελεύθερο χλώριο (mg/l)	0,8	1,5
Ph	7,2	7,6
Redox (mV)	500	700

II. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι : Η επίβλεψη λειτουργίας της κολυμβητικής δεξαμενής και ο χημικός καθαρισμός του νερού όπως και ο έλεγχος ποιότητας αυτού και η προμήθεια χημικών.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ-ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ – ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η λειτουργία της κολυμβητικής δεξαμενής για το κοινό θα έχει διάρκεια έξι (6) μηνών (από Μάιο έως και Οκτώβριο) και ώρες 07.00 π.μ. έως 22.00 μ.μ.

Η ποιότητα του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το άρθρο 15 της Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87B) Υγ. Διάταξης, όπως τροποποιήθηκε με την Γ4 1150/76 (ΦΕΚ 937B) και την ΔΥΓ2/80825/05/06 όμοια περί λειτουργίας κολυμβητικών δεξαμενών.

Επομένως απαιτούνται σε καθημερινή βάση :

ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ρυθμίζει με βάση το διαθέσιμο εξοπλισμό (αντλίες) την πλήρη ανανέωση του νερού σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 4 ωρών με επανακυκλοφορία του νερού της δεξαμενής. Σύμφωνα με τις διατάξεις, το σύστημα επανακυκλοφορίας – καθαρισμού – απολύμανσης του νερού θα λειτουργεί όλες τις ώρες χρησιμοποίησης της δεξαμενής και πέραν αυτών για τόσο χρόνο, όσος απαιτείται για την εξασφάλιση του νερού διαυγούς και κατάλληλου από μικροβιολογική άποψη.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Συμπεριλαμβάνονται : η απολύμανση, έλεγχος αλγοειδών ,τρόπος ρύθμισης pH, χημικών παραμέτρων νερού και της θερμοκρασίας του νερού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας υγειονομικής διάταξης.

- Σοκ χλωρίου - υπερχλωρίωση: Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει στην διαδικασία υπερχλωρίωσης, περίπου ανά 20 ημέρες ,σε επιλεγμένες ημέρες και ώρες περίπου κάθε είκοσι ημέρες ώστε να μην επιτρέπει στους ρύπους και αλγοειδή να υπερβαίνουν τα συνιστώμενα όρια. Μπορεί να απαιτηθεί η μη επισκεψιμότητα από χρήστες για μία επιπλέον ημέρα, μέχρι να επανέλθει η χημική ισορροπία του νερού της δεξαμενής στα συνιστώμενα όρια.

- Έλεγχος υπολλειματικού χλωρίου.
- Έλεγχος μικροβιολογικής ποιότητας νερού και εργαστηριακές εξετάσεις οι οποίες θα εξασφαλίζουν τα όρια για αποικίες μικροβίων και βακτηριοειδών.
- Όλες οι εργαστηριακές εξετάσεις (χημικές και μικροβιολογικές) θα εκτελούνται με βάση τις εκάστοτε τελευταίες εκδόσεις των «Προτύπων μεθόδων εξέτασης του ύδατος και των λυμάτων»
- Συλλογή των δειγμάτων του μικροβιολογικού ελέγχου θα πραγματοποιείται όπως αυτή περιγράφεται στις αντίστοιχες νομοθετικές διατάξεις, προτιμότερα κατά την περίοδο μεγίστου αριθμού λουόμενων, με τέτοια συχνότητα που να είναι αντιπροσωπευτική της κατάστασης του νερού.
- Με μέριμνα του υπευθύνου θα λαμβάνονται **τουλάχιστον ένα δείγμα εβδομαδιαία** για την περίοδο αιχμής **και 1 φορά μηνιαίως** για τους υπόλοιπους μήνες και τα αποτελέσματα θα αναρτούνται σε ευδιάκριτο σημείο.
- Σε περίπτωση υποψίας μόλυνσης του νερού θα αυξηθεί ο αριθμός των εξετάσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υγειονομικής διάταξης.
- Για την μέτρηση της θερμοκρασίας του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής θα χρησιμοποιούνται οι ενδείξεις και επαληθεύσεις των αισθητήρων θερμοκρασίας νερού που βρίσκονται ενταγμένοι σε όλη την εγκατάσταση με τον υδροστάτη και στον αναλυτή .
- Ο ανάδοχος θα επιμελείται την τήρηση των κανονισμών ασφάλειας και υγιεινής των εμπλεκόμενων στην μετάγγιση των χημικών στις δεξαμενές αποθήκευσης και θα είναι σε θέση να προσκομίσει τα συνοδευτικά πιστοποιητικά των χημικών.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται τουλάχιστον δύο φορές την ημέρα (πρωί και απόγευμα) μέριμνα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα παραδίδει στον Δήμο Ωραιοκάστρου και στην αρμόδια Υπηρεσία, στο τέλος κάθε μήνα, καθημερινό δελτίο μετρήσεων (με ώρα και ημερομηνία αυτών), ενώ αντίγραφο του θα τηρείται ημερησίως και στην έδρα του Κολυμβητηρίου :

- Θερμοκρασία του νερού.
- Ελεύθερο χλώριο.
- Ολικό χλώριο.
- ΡΗ.
- Μετρήσεις μέθοδου DPD.
- Μετρήσεις REDOX.
- Η πίεση (ΔΡ) των φίλτρων άμμου.
- Οξύς
- Αλγοκτόνου

ΦΙΛΤΡΑ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καθαρίζει τα προ φίλτρα και φίλτρα γραμμής του δικτύου των αντλιών ανακυκλοφορίας, όταν μεταβάλλεται η πίεση αναρρόφησης και τουλάχιστον ανά 15 ήμερο.

Η απόπλυση των φίλτρων της κολυμβητικής δεξαμενής είναι ένας από τους βασικότερους παράγοντες διατήρησης της καθαρότητας του ανακυκλωμένου νερού διότι, η στόμωση του φίλτρου από μικροσωματίδια, λίπη κλπ, δεν επιτρέπει τον ορθό

καθαρισμό του νερού.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο αριθμός των επισκεπτών ανά ημέρα και η επιτήρηση της ΔΡ (διαφοράς πίεσης) της εισόδου – εξόδου του νερού από τα φίλτρα.

Η απόπλυση θα γίνεται κάθε φορά που η διαφορά πτώσης πίεσης νερού στην είσοδο και στην έξοδο του φίλτρου περάσει τα 0,6 - 0,8 bar, **κατ' ελάχιστον μία φορά την εβδομάδα**.

Το σύστημα διυλίσεως του νερού, θα εξασφαλίζει την καθαρότητα του ανακυκλοφορούντος ύδατος μέσω της σωστής λειτουργίας των φίλτρων άμμου και όπου κρίνεται απαραίτητο, τουλάχιστον μία φορά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα φίλτρα θα ανοίγονται και θα εκτιμάται η απώλεια της στάθμης του υλικού από τις αποπλύσεις και θα αποφασίζεται, με ενημέρωση της επίβλεψης, η πλήρωση του υλικού με νέα άμμο.

Κατά την πλήρωση των φιλτροθηκών κατά διαστήματα το υλικό της άμμου θα διαβρέχεται για την πληρότητα της σωστής ποσότητας του φίλτρου.

Μετά την πλήρωση η φιλτροθήκη θα γεμίσει νερό, θα γίνει εξαέρωση και θα παραδοθεί σε λειτουργία.

Δίδεται ιδιαίτερη προσοχή με την επαναλειτουργία του φίλτρου, να διαπιστωθούν και να καταγραφούν οι διαφορικές πιέσεις σε αυτό.

Τον έλεγχο του επιπέδου της άμμου, την προμήθεια και πλήρωση των φίλτρων αναλαμβάνει ο ανάδοχος.

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΑΥΛΑΚΩΝ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΘΜΕΝΑ

Ο ανάδοχος θα φροντίσει για την επιθεώρηση αυλάκων υπερχειλίσης και την απόφραξη του δικτύου ώστε να εξασφαλίζεται ομαλή ροή των υπερχειλιζόμενων υδάτων . Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος και για το άδειασμα και την πλήρωση των δεξαμενών.

Ο ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει και για την καθαρότητα της δεξαμενής, όταν είναι κενή νερού με πιεστικό μηχάνημα και τη χρήση κατάλληλων χημικών που θα είναι δαπάνη του αναδόχου.

Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η απομάκρυνση των επικαθήσεων του χλωρίου στα πλακίδια της δεξαμενής. Στον καθαρισμό των δεξαμενών συμπεριλαμβάνεται και ο επιμελής καθαρισμός των αρμών των πλακιδίων που καλύπτουν τη δεξαμενή και η αποκατάσταση στάθμης νερού δεξαμενής.

Κατά την περίοδο λειτουργίας, η δεξαμενή θα καθαρίζεται καθημερινά με κατάλληλη για το σκοπό αυτό σκούπα, με μέρμινα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Για το σκοπό αυτό πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο, επαρκή εξοπλισμό ώστε όλη η δεξαμενή να καθαρίζεται εκτός ωραρίου λειτουργίας ή να χρησιμοποιεί τις ήδη υπάρχουσες σκούπες του Δήμου, με τη ρητή υποχρέωση να τις επισκευάζει και να τις συντηρεί, διατηρώντας αυτές σε άριστη κατάσταση.

Πριν την έναρξη λειτουργίας πρέπει να καθαριστεί ο πυθμένας και τα πλάγια τοιχώματα των δεξαμενών.

Επιπλέον θα συντηρεί τις αντλίες νερού που είναι εγκατεστημένες στις κολυμβητικές δεξαμενές και θα πραγματοποιεί και τη ρύθμιση του αυτοματισμού αυτών.

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

• ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το αντικείμενο της συντήρησης υποδιαιρείται σε διάφορες κατηγορίες εργασιών. Οι εργασίες συντήρησης θα είναι σύμφωνες με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης ,τις TOTEE ,τους κανονισμούς και την αντίστοιχη νομοθεσία για κάθε εργασία, τα πρότυπα ΕΛΟΤ,ΕΝ όπως επίσης θα είναι σύμφωνες με τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων.

Ακολουθούν ενδεικτικοί ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ για τις βασικές εγκαταστάσεις, που περιγράφουν το ελάχιστο επίπεδο συντήρησης των εγκαταστάσεων, οι οποίοι θα προσαρτηθούν στη σύμβαση, θα δεσμεύουν δε υποχρεωτικά τον συντηρητή (που έχει αποδεχθεί τους όρους του παρόντος διαγωνισμού).

ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Καθαρισμός μεταλλικών μερών, βαφή των σημείων που παρουσιάζουν φθορές, έλεγχος στήριξης και εδράνων και βάψιμο βάσεων, ζυγοστάθμιση άξονα και ηλεκτροκινητήρα, κόμπλερ
2	Λίπανση, Καθαρισμός φίλτρων
3	Αμπερομέτρηση κινητήρα
4	Έλεγχος στεγανότητας και σωστής σύσφιξης στυπιοθλίπτη αντλίας, φτερωτών
5	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας - έλεγχος ηλεκτρικών επαφών
2	Έλεγχος για διαρροή

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΠΛΑΚΟΕΙΔΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Έλεγχος
2	Καθαρισμός με πλύσεις και άνοιγμα φλαντζών
3	Εξαγωγή και χημικός καθαρισμός σερπαντίνας
4	Έλεγχος στεγανότητας
5	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας

ΚΛΕΙΣΤΑ ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Έλεγχος στήριξης δοχείου
2	Έλεγχος καλής λειτουργίας, διαρροών, βανών
3	Έλεγχος αυτομάτων πληρώσεως

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Συνολικός έλεγχος όλων των στοιχείων της κεντρικής εγκατάστασης (σωληνώσεις ,φρεάτια λυμάτων, ομβρίων)
2	Καθαρισμός οριζοντίου δικτύου αποχέτευσης (σιφωνια ,φρεάτια, μηχανοσίφωνα κλπ)
3	Έλεγχος δικτύου σωληνώσεων για τυχόν διαρροές
4	Έλεγχος και καθαρισμός δικτύου όμβριων & αποκατάσταση στεγανότητας σιφονιών εξωστών-κερκίδων, απόφραξη/καθαρισμός και στεγανοποίηση καναλιών αποχέτευσης ραμπών και υπογείων αιθρίων

ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Καθαρισμός μεταλλικών μερών, βαφή των σημείων που παρουσιάζουν φθορές
2	Λίπανση
3	Καθαρισμός φίλτρων
4	Αμπερομέτρηση κινητήρα
5	Αντικατάσταση σαλαμάστρας και στυπιοθλίπτη αντλίας
6	Έλεγχος στεγανότητας
7	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (εκτελούμενες ανά μήνα)
1	Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων και χειροκίνητων δικλιδών. Καθαρισμός από σκουριές, βαφή και αντικατάσταση φλάντζας, γρασάρισμα
2	Έλεγχος λειτουργίας θερμομέτρων, διακοπών ροής, εξαεριστικών και λοιπών οργάνων.
3	Καθαρισμός σκουριασμένων τμημάτων σωληνώσεων και βαφή με - 2 στρώσεις μίνιο
4	Έλεγχος διαρροών

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται:

- Η αποκατάσταση των πάσης φύσεως βλαβών και δυσλειτουργιών.
- Μικρής έκτασης βελτιώσεις των εγκαταστάσεων που θα μπορούσαν να βελτιώσουν την απόδοσή τους ή να μεγιστοποιήσουν την ασφαλή λειτουργία τους.
- Οι εργασίες εκείνες που προκύπτουν από υπαιτιότητα του συντηρητή (όπως αμέλεια, πλημμελή ή κακή συντήρηση κλπ). Ρητά συμφωνείται ότι βλάβες των συντηρουμένων εγκαταστάσεων που θα προκληθούν από πλημμελή συντήρηση αυτών (στην έννοια της πλημμελούς συντήρησης περιλαμβάνεται και η μη έγκαιρη και έγγραφη προειδοποίηση του Δήμου Ωραιοκάστρου για την ανάγκη επισκευής των εγκαταστάσεων) και γενικά οφείλονται σε υπαιτιότητα του συντηρητή, θα αποκαθίστανται από αυτόν χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Ωραιοκάστρου στις δαπάνες αποκατάστασης.
- Ο ανάδοχος καλείται να παραδώσει κατάσταση ελέγχου ανταπόκρισης ρύθμισης και επισήμανσης όλων των αισθητηρίων του αυτοματισμού όπου υπάρχει και να παραδοθεί στην επίβλεψη.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια χημικών ειδών για τον καθαρισμό και την απολύμανση της κολυμβητικής δεξαμενής. Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι τα εξής :

ΕΙΔΟΣ
ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ 3ΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ (ΑΛΓΕΟΚΤΟΝΟ, ΚΡΟΚΙΔΟΤΙΚΟ, ΧΛΩΡΙΟ) ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛ
ΥΓΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ Ph (Θεϊκό Οξύ) ΛΙΤΡΑ
ΔΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 55 % Κ.Β. -ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ
ΤΡΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 90% Κ.Β. ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ 11-13% (Υγρό) ΛΙΤΡΑ
ΚΡΟΚΙΔΟΤΙΚΟ (ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΑΛΓΗΣ, ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΜΥΚΗΤΩΝ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ
ΛΕΥΚΑΝΤΙΚΟ - ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ (Υγρό) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά από τον προμηθευτή στο Δημοτικό Κολυμβητήριο Ωραιοκάστρου «Άγγελος Βλαχόπουλος». Επειδή δεν μπορεί να προβλεφθεί με μεγάλη ακρίβεια η απαιτούμενη ποσότητα από κάθε είδος (καθημερινός αριθμός λουόμενων, καιρικές συνθήκες κτλ.), η αναθέτουσα αρχή δύναται να μην εξαντλήσει τις αναγραφόμενες ποσότητες, ο ανάδοχος όμως υποχρεούται να προμηθεύσει αν απαιτηθεί το σύνολο της ποσότητας.

Όλα τα προϊόντα θα είναι ευρέως διαδεδομένα, με καλή φήμη, αρίστης ποιότητας (απουσία επικίνδυνων και επιβλαβών ουσιών) πλήρως κατάλληλα για κολυμβητική δεξαμενή, απολύτως αβλαβή, ασφαλή και φιλικά τόσο στους χρήστες (λουόμενους-εργαζόμενους κτλ) όσο και το περιβάλλον με την προϋπόθεση της σωστής χρήσης αυτών και θα υπερκαλύπτουν τις διατάξεις υγιεινής & ασφάλειας των εργαζομένων.

Τα παραπάνω υγρά προϊόντα θα μπορούν να χρησιμοποιούνται σε μεγάλο εύρος αραιώσεων.

Όλα τα προϊόντα θα έχουν μακρά διάρκεια ζωής, σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα, χωρίς να αλλοιώνονται οι ιδιότητές τους και η παράδοσή τους στο Δήμο θα είναι με πρόσφατη αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής.

Κατά την υποβολή της προσφοράς του, ο οικονομικός φορέας θα προσκομίσει τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία :

- Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο (εγχειρίδιο - οδηγίες χρήσης) της παρασκευάστριας εταιρείας (T.D.S Technical Data Sheet) ή του επίσημου εισαγωγέα ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας/διακινητή του προϊόντος, το οποίο θα περιέχει την περιγραφή των χαρακτηριστικών του προϊόντος, τον τρόπο χρήσης (ειδικότερα τις συνιστώμενες δοσολογίες) και την ποσοτική και ποιοτική σύστασή του. Αν το προϊόν είναι εισαγόμενο να φέρει το γνήσιο prospectus στη γλώσσα της χώρας προέλευσης και την μετάφρασή του (εφόσον δεν είναι στην Αγγλική).
- Το Τεχνικό Δελτίο / Φύλλο οδηγιών χρήσης της παρασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου εισαγωγέα ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας/διακινητή του προϊόντος, πρωτότυπη την σφραγίδα της εταιρείας (παρασκευάστριας εταιρείας ή του εισαγωγέα /διακινητή) και την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου της.
- Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας (M.S.D.S. Material Safety Data Sheet) του προσφερόμενου προϊόντος της εταιρείας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/EEC.
- Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) στην ελληνική γλώσσα με τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:
 - Εμπορική ονομασία του προϊόντος, η ταυτότητα της δραστικής ουσίας και η περιεκτικότητά της σε μετρικές μονάδες
 - Όλες οι απαιτούμενες άδειες, εγκρίσεις, καταχωρήσεις κτλ
 - Ο αριθμός παρτίδας
 - Στοιχεία υπευθύνου διάθεσης όπως όνομα ή η εταιρική επωνυμία, η διεύθυνση (έδρα) κτλ.
 - Εικονογράμματα κινδύνου
 - Φράσεις H(κινδύνου) και P (προφύλαξης)
 - Η μορφή του σκευάσματος (πχ. υγρό σε συμπυκνωμένη μορφή) και το περιεχόμενο σε βάρος ή όγκο
 - Πιθανές ανεπιθύμητες παρενέργειες, μέτρα επείγουσας αντιμετώπισης και τηλέφωνα του Κέντρου Δηλητηριάσεων
- Πιστοποιητικό Ανάλυσης για προϊόντα που παράγονται ή διακινούνται χύμα ή σε μεγάλες ποσότητες, το οποίο επιβεβαιώνει καθαρότητα, συγκέντρωση και παρτίδα
- **Τα προσφερόμενα χημικά προϊόντα θα διαθέτουν πιστοποίηση συμμόρφωσης CE**
- **Τα προσφερόμενα χημικά προϊόντα θα διαθέτουν πιστοποίηση συμμόρφωσης με το διεθνές πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο.**
- **Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν : Πιστοποιητικό 9001:2015 ή νεότερο ή ισοδύναμο και Πιστοποιητικό 14001:2015 ή νεότερο ή ισοδύναμο.**
- **Για την απόδειξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής του Ικανότητας ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να διαθέτει τα παρακάτω πιστοποιητικά ISO : 22301 , 45001:2018 και 46001 με αντικείμενο την επεξεργασία νερού ή τη διάθεση χημικών προϊόντων για την επεξεργασία ή άλλο συναφούς αντικείμενου ή νεότερα ή ισοδύναμα.**

Επιπλέον στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς του προϊόντος

Η Τεχνική προσφορά του προσφερόμενου προϊόντος θα συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

- Επικυρωμένο αντίγραφο της αδείας που χορήγησε ο Ε.Ο.Φ ή το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για τα χημικά προϊόντα.
- Θα υποβάλλει και υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπει η Απόφαση του Υπ. Υγείας Υ1β/οικ. 7723 (ΦΕΚ 961/23-12-1994) περί «Κυκλοφορίας απολυμαντικών χώρων», άδεια κυκλοφορίας σε ισχύ (εντός της 5ετίας ή να υπάρχει ανανέωσή της ή έγκυρη αίτηση ανανέωσης συνοδευόμενη από την προηγούμενη άδεια κυκλοφορίας) που έχει εκδοθεί από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.) ή το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για έκαστο προσφερόμενο προϊόν (Ταμπλέτες 3πλης Δράσης (Διθειικό νάτριο, Διχλωροισοκουανουρικό οξύ, Τριχλωροισοκουανουρικό οξύ, Αλγεοκτόνο, Κροκιδωτικό, Θειικό οξύ 50%) ή υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ή του παραγωγού ότι δεν απαιτείται (ενδεικτικά : διθειικό νάτριο κ.λ.π.)
- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ή του παραγωγού ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας (πρωτότυπη σφραγίδα-υπογραφή) για την καταχώρηση των προσφερομένων προϊόντων στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων εφ' όσον εμπίπτουν στις διατάξεις της υπ' αριθ. 30/004/4204 με ημ. 5- 12-2013 εγκυκλίου του Γενικού Χημείου του Κράτους ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ή του παραγωγού ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας (πρωτότυπη σφραγίδα-υπογραφή) ότι δεν εμπίπτουν στις παραπάνω διατάξεις , πλήρως αιτιολογημένη.
- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας (πρωτότυπη σφραγίδα- υπογραφή) ότι τα προσφερόμενα προϊόντα κυκλοφορούν-διατίθενται νόμιμα στην Ελλάδα και έχουν όλες τις λοιπές απαιτούμενες άδειες-εγκρίσεις και εγγραφές στα σχετικά Μητρώα (πέραν των εδαφίων 1 και 2).
- Υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού ή του προμηθευτή ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο ότι τα προσφερόμενα προϊόντα, είναι άριστης ποιότητας (απουσία επικίνδυνων ή επιβλαβών ουσιών) πλήρως κατάλληλα για κολυμβητικές δεξαμενές, απολύτως αβλαβή, ασφαλή και φιλικά τόσο στους χρήστες (λουόμενους-εργαζόμενους κ.τ.λ.) όσο και το περιβάλλον, με την προϋπόθεση της τήρησης των σχετικών οδηγιών και υπερκαλύπτουν τις διατάξεις υγιεινής & ασφάλειας των εργαζομένων.
- Υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού ή του προμηθευτή ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο όπου θα δηλώνεται με σαφήνεια για κάθε προσφερόμενο προϊόν ο κατασκευαστής, η χώρα προέλευσης, η χώρα συσκευασίας, η εμπορική ονομασία του προϊόντος, το είδος και εύρος της δράσης τους καθώς και τα στοιχεία του υπεύθυνου (αντιπροσώπου) για την κυκλοφορία και διάθεση του προϊόντος στην Ελλάδα.
- Ο προμηθευτής θα παραδώσει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, εγχειρίδιο Χρήσης σε τρία (3) αντίγραφα, των προσφερόμενων υλικών σε κολυμβητική δεξαμενή στην Ελληνική γλώσσα αρμοδίως υπογεγραμμένο από επιστημονικό-τεχνικό προσωπικό, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά η χρήση τους για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της κολυμβητικής δεξαμενής και των συστημάτων αυτής από τους χρήστες (λουόμενους-εργαζόμενους κτλ).
- Θα συνοδεύεται από το Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρίας ή του υπεύθυνου κυκλοφορίας, αν το προϊόν είναι εισαγόμενο να φέρει το γνήσιο prospectus στη γλώσσα της χώρας προέλευσης και τη μετάφρασή του.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο παρόν προϋπολογισμός διαμορφώθηκε έπειτα από έρευνα στο διαδίκτυο και τη λήψη δυο (2) προσφορών από φορείς που δραστηριοποιούνται σε συναφές αντικείμενο.

A/A	Περιγραφή	CPV	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24 %	Σύνολο
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΧΗΜΙΚΩΝ (CPV : 24327000-2)							
1	ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ 3ΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ (ΑΛΓΕΟΚΤΟΝΟ, ΚΡΟΚΙΔΟΤΙΚΟ, ΧΛΩΡΙΟ) ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛ		50	120	6000,00	1440	7440
2	ΥΓΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ Ph (Θεϊκό Οξύ) ΛΙΤΡΑ		5000	0,7	3500,00	840	4340
3	ΔΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 55 % Κ.Β. -ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ		24	100	2400,00	576	2976
4	ΤΡΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 90% Κ.Β. ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ		24	100	2400,00	576	2976
5	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ 11-13% (Υγρό) ΛΙΤΡΑ		5000	0,5	2500,00	600	3100
6	ΚΡΟΚΙΔΩΤΙΚΟ (ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ		24	45	1080,00	259,2	1339,2
7	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΑΛΓΗΣ, ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΜΥΚΗΤΩΝ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ		22	250	5500,00	1320	6820
8	ΛΕΥΚΑΝΤΙΚΟ - ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ (Υγρό) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ		24	45	1080,00	259,2	1339,2
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ CPV ΣΥΝΟΛΙΚΑ			24460,00 κατ'έτος ή 48.920,00 συνολικά (χωρίς ΦΠΑ 24%)				
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (CPV : 50514200-3)							
7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ		6	50	300,00	72,00	372,00
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ		6	50	300,00	72,00	372,00
9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΠΛΑΚΟΕΙΔΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ		6	50	300,00	72,00	372,00
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ		6	50	300,00	72,00	372,00
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ		6	50	300,00	72,00	372,00
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΝΕΡΟΥ		6	50	300,00	72,00	372,00
13	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	50514200-3	6	1500	9000,00	2160,00	11160,00
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ CPV ΣΥΝΟΛΙΚΑ			10.800,00 κατ'έτος ή 21.600,00 συνολικά (χωρίς ΦΠΑ 24%)				
ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ					35.260,00	8.462,40	43.722,40
ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ 2ΕΤΙΑΣ					70.520,00	16.924,80	87.444,80

Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Το παρόν τεύχος αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η " **Συντήρηση κολυμβητικής δεξαμενής Ωραιοκάστρου δυο (2) ετών** "

Άρθρο 2ο: Συμβατικό πλαίσιο εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το ν.4782/2021 και ισχύει.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή – μελέτη

Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα διενεργηθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το ν.4782/2021 και ισχύει

Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο εντολέας υποχρεούται να εξοφλεί τους λογαριασμούς σε διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου και αφού προηγηθεί η ορθή εκτέλεση της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις παραπάνω περιγραφόμενες εργασίες και να προμηθευθεί τα κατάλληλα χημικά, ώστε το νερό της δεξαμενής και το σύστημα ολόκληρο να είναι σύμφωνο με την υπ' αριθμ. Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87Β) Υγ. Διάταξη, όπως τροποποιήθηκε με την Γ4 1150/76 (ΦΕΚ 937Β) και την ΔΥΓ2/80825/05/06 όμοια περί λειτουργίας κολυμβητικών δεξαμενών.

Άρθρο 7ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Διάρκεια Σύμβασης - Παραλαβή υλικών - Τρόπος πληρωμής

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) χρόνια μετά την υπογραφή της και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η διάρκεια της παρούσας δύναται να παρατείνεται σύμφωνα με το άρθρο 206 και 217 του

ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ειδικότερα, επειδή η δαπάνη αποτελεί προμήθεια λόγω του μεγαλύτερου ποσού της δαπάνης που απαιτείται για την προμήθεια των χημικών έναντι της εκτέλεσης της υπηρεσίας συντήρησης, μπορεί να παρατείνεται για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, ήτοι δυο (2) χρόνια.

Η παράδοση και παραλαβή της υπηρεσίας και της προμήθειας θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το ν.4782/2021 και ισχύει. Η αναθέτουσα αρχή δύναται να μην εξαντλήσει τις αναγραφόμενες ποσότητες, ο ανάδοχος όμως υποχρεούται να προμηθεύσει αν απαιτηθεί το σύνολο της ποσότητας. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Συντάξας

**Η Αν.Προϊσταμένη Τμήματος
Αθλητισμού**

**Η Αν.Προϊσταμένη Δ/νσης
Κοιν.Προστασίας, Δημ.Υγείας,
Πολιτισμού & Αθλητισμού**

ΤΣΕΛΙΚΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΑΚΡΙΒΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την «Συντήρηση κολυμβητικής δεξαμενής Ωραιοκάστρου δυο (2) ετών »

A/A	Περιγραφή	CPV	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24 %	Σύνολο
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΧΗΜΙΚΩΝ							
1	ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ 3ΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ (ΑΛΓΕΟΚΤΟΝΟ, ΚΡΟΚΙΔΟΤΙΚΟ, ΧΛΩΡΙΟ) ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛ	24327000-2	50	120			
2	ΥΓΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ Ph (Θεϊκό Οξύ) ΛΙΤΡΑ		5000	0,7			
3	ΔΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 55 % Κ.Β. -ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ		24	100			
4	ΤΡΙΧΛΩΡΟΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ (ΣΤΕΡΕΟ) 90% Κ.Β. ΣΥΣΚ 25 ΚΙΛ		24	100			
5	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ 11-13% (Υγρό) ΛΙΤΡΑ		5000	0,5			
6	ΚΡΟΚΙΔΩΤΙΚΟ (ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ		24	45			
7	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΑΛΓΗΣ, ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΜΥΚΗΤΩΝ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ		22	250			
8	ΛΕΥΚΑΝΤΙΚΟ - ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ (Υγρό) ΣΥΣΚ 25 ΛΙΤΡΑ		24	45			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ							
7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	50514200-3	6	50			
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ		6	50			
9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΠΛΑΚΟΕΙΔΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ		6	50			
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ		6	50			
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ		6	50			
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΝΕΡΟΥ		6	50			
13	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ		6	1500			
ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ							
ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΖΕΤΙΑΣ							

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ**ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΡΑΦΗ**