



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 10

Ταχ. Κώδ. : 65403

Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων

Τηλ : 2510 451 343

Fax: 2510 451 326

Καβάλα: 10/01/2019

Αρ. Πρωτ: 932

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για «Προμήθεια Χημικού Υλικού»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Χημικού υλικού για τις ανάγκες του κλειστού κολυμβητηρίου Καβάλας.
Αιτιολογία	Χρειάζεται η προμήθεια χημικού υλικού για να εξασφαλίσουμε την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του Κλειστού Κολυμβητηρίου Καβάλας.
Κ.Α.Ε.	15.6633
Προϋπολογισμός	14.934,56 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικός CPV	24000000-4

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τμήματος
Μελετών & Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Τιμολέων Συκούδης
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μελετών και Έργων

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια χημικών υλικών για την ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία του Κλειστού Κολυμβητηρίου του Δήμου Καβάλας.
Κ.Α. 15.6633

1. Διχλωροισοκυανουρικό Νάτριο 56% - 60% στερεό σε κόκκους .
2. Τριχλωροισοκυανουρικό Νάτριο 90% στερεό σε κόκκους .
3. Ταμπλετών μέτρησης ελευθέρου υπολειμματικού χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός.
4. Ταμπλετών μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός.
5. Καθαριστικό φίλτρων και πισίνας.
6. Ανόργανο υγρό χλώριο (υποχλωριώδες νάτριο 12-14%).
7. (pH-Minus) σε υγρή μορφή 38%.
8. Test Kit μέτρησης (pH) και ελευθέρου χλωρίου.

Καβάλα, 10 - 01- 2019

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τ.Μ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Μελετών και Έργων

Προμήθεια Χημικού υλικού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές κλπ) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα. Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές – χαρακτηριστικά πρέπει να πληρούνται σε όλα ανεξαιρέτως τα προς προμήθεια χημικά υλικά τα οποία θα καλύψουν τις ανάγκες συντήρησης του νερού του κλειστού κολυμβητηρίου. Προσφορές που δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές – χαρακτηριστικά θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό (δεν θα γίνονται αποδεκτές). **Όλα τα προϊόντα θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE.** Τα παραπάνω υλικά θα μπορούν να προσφερθούν από τον προμηθευτή στις προβλεπόμενες συσκευασίες.

Τα υλικά που θα προσκομίζονται σε ενδεικτικές (όπου δεν διευκρινίζεται ο όρος υποχρεωτικά) συσκευασίες, στις οποίες θα αναγράφεται η σύσταση του υλικού, οι προδιαγραφές του, η χρήση για την οποία προορίζονται, οι οδηγίες χρήσης, οι προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το τεχνικό προσωπικό κατά την τοποθέτησή τους, η μάρκα και οι δοσολογίες. Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη, σφραγισμένη, ασφαλισμένη, ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, κίνδυνος μετακίνησής τους ή αποσταθεροποίησής τους, ούτε παραβιάσεις. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί συσκευασία με φθορά που μπορεί να επηρεάζει το περιεχόμενο, θα αντικαθίσταται η συγκεκριμένη ποσότητα με ισόποση σε ακέραια συσκευασία.

Όλα τα υλικά διαλυμένα στο νερό στην κατάλληλη ποσότητα να είναι ακίνδυνα, σε περίπτωση κατάποσης ποσότητας νερού από τους αθλούμενους και να δοθούν γραπτές οδηγίες για πρώτες βοήθειες για την περίπτωση επαφής, κατάποσης και κατά την χρήση τους από τεχνικό προσωπικό. Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνεται και η μεταφορά τους επί τόπου στον χώρο του κλειστού κολυμβητηρίου Καβάλας.

Τέλος λόγω της ευαισθησίας των χημικών υλικών, όσον αφορά τη δραστηριότητά του σε σχέση με το χρόνο, είναι αυτονόητο πως δεν είναι δυνατή η μακρόχρονη αποθήκευσή τους. Για το λόγο αυτό η παράδοσή τους επιβάλλεται να γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες του κολυμβητηρίου έως το πέρας του 2019. Τέλος ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει τις ποσότητες της μελέτης.

Ανάλυση κάθε επιμέρους χημικού υλικού

Άρθρο 1.1 : Διχλωροισοκυανουρικό νάτριο

Η προμήθεια αφορά διχλωροισοκυανουρικό νάτριο 56% - 60% CL σε στερεού κόκκους, σε ενδεικτική συσκευασία των 30 kg, στερεής μορφής ως δευτερεύων μέσο χλωρίωσης των κολυμβητικών δεξαμενών για έκτακτες περιπτώσεις και σε δόση κάθε φορά ανάλογη με αυτή των οδηγιών χρήσης και της προβλεπόμενης από τη νομοθεσία. Θα φέρει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.

Άρθρο 1.2 : Τριχλωροισοκυανουρικό νάτριο

Η προμήθεια αφορά τριχλωροισοκυανουρικό νάτριο 90% CL σε στερεού κόκκους, σε ενδεικτική συσκευασία των 30 kg, στερεής μορφής ως δευτερεύων μέσο χλωρίωσης των κολυμβητικών δεξαμενών για έκτακτες περιπτώσεις και σε δόση κάθε φορά ανάλογη με αυτή των οδηγιών χρήσης και της προβλεπόμενης από τη νομοθεσία. Θα φέρει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ.

Άρθρο 1.3 : Ταμπλετών μέτρησης ελεύθερου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός

Η προμήθεια αφορά ταμπλέτες μέτρησης ελεύθερου χλωρίου DPD, σε ενδεικτική συσκευασία των 100 δισκίων, η οποία γίνεται τρεις φορές ημερησίως για το έλεγχο των τιμών του ελεύθερου χλωρίου του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών. Αφορά το χειροκίνητο test kit.

Άρθρο 1.4 : Ταμπλετών μέτρησης pH Phenol red για το χειροκίνητο test kit

Η προμήθεια αφορά ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red, σε ενδεικτική συσκευασία των 100 δισκίων, η οποία γίνεται τρεις φορές ημερησίως για το έλεγχο της οξύτητας του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών. Αφορά το χειροκίνητο test kit.

Άρθρο 1.5 : Καθαριστικό φίλτρων και πισίνας

Η προμήθεια αφορά καθαριστικό φίλτρων και πισίνας σε ενδεικτική συσκευασία δοχείου ποσότητας 10-15 lit, με σκοπό την αφαλάτωση που έχουν υποστεί τα φίλτρα και τα τοιχώματα των πισινών. Να μην περιέχει υδροχλωρικό οξύ

Άρθρο 1.6 : Ανόργανο υγρό χλώριο (υποχλωριώδες νάτριο 12-14%)

Η προμήθεια αφορά υποχλωριώδες νάτριο 12-14% , το οποίο θα χρησιμοποιείται ως κύριο απολυμαντικό υλικό για χρήση στις κολυμβητικές δεξαμενές και η διάχυσή του σε αυτές θα γίνεται μέσω δοσομετρικής αντλίας.

Το χλώριο δεν θα πρέπει να μεταβάλλει το pH του νερού και να δημιουργεί επικαθίσεις αλάτων που μπλοκάρουν τα φίλτρα.

Το υλικό αυτό θα είναι συσκευασμένο ενδεικτικά σε πλαστικές δεξαμενές χωρητικότητας χιλίων Kg, και θα φτάνει στον τόπο παραλαβής του με όλες τις απαραίτητες από το νόμο προφυλάξεις μεταφοράς και αποθήκευσης υλικών αυτού του είδους, π.χ. προστατευτικό πλέγμα γύρω από τη δεξαμενή, με βάνα εξόδου στο κάτω μέρος της δεξαμενής.

Άρθρο 1.7 : (Ph-Minus) σε υγρή μορφή

Το άρθρο αφορά την προμήθεια υδατικού διαλύματος θειικού οξέος 38%, για τη ρύθμιση της οξύτητας (Ph) του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών, σε ενδεικτική συσκευασία των 25 λίτρων, έτσι ώστε η τιμή του pH να παραμένει σταθερή και μέσα στα όρια που θέτει η νομοθεσία.

Άρθρο 1.8 : Test Kit μέτρησης (pH) και ελεύθερου χλωρίου.

Η προμήθεια αφορά το με τη χρήση καταλλήλων δισκίων χημικό Test Kit μέτρησης, της οξύτητας (Ph) και του ελεύθερου χλωρίου, με τη μέθοδο της χρωματικής απόχρωσης δείγματος νερού σε σχέση με ειδική χρωματική κλίμακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό διάφανο πολυακρυλικό υλικό με έγχρωμες ευδιάκριτες τυπωμένες της μονάδες μέτρησης του (pH) και του ελεύθερου χλωρίου στο νερό.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Με την προσφορά του κάθε υποψήφιου προμηθευτή θα δίνονται σε έγγραφό του υποχρεωτικά με ποιινή αποκλεισμού, επαρκή στοιχεία, σε αντιστοιχία με τα προαναφερόμενα της μελέτης και ειδικότερα για τα υπό προμήθεια προϊόντα (διχλωροισοκυανουρικό νάτριο, τριχλωροισοκυανουρικό νάτριο, υποχλωριώδες νάτριο 12-14% και υδατικό διάλυμα θειικού οξέως 38%), υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 σχετικά με τη συμμόρφωσή τους με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901/99, ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά τους για την χρησιμοποίησή τους στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη χρήση και ότι ισχύουν για αυτά όλα τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 878 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN).

Εκτός από την παραπάνω Υπεύθυνη δήλωση **Αναλυτικότερα απαιτούνται:**

- το ISO της εταιρείας παραγωγής
- η ποιότητα των υλικών
- η σύσταση του υλικού
- οι προδιαγραφές τους
- η χρήση για την οποία προορίζονται
- οι οδηγίες χρήσης
- οι προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνει το τεχνικό προσωπικό κατά την χρήση τους
- η αναγραφή της μάρκας στις συσκευασίες τους
- οι δοσολογίες χρήσης τους

Ειδικότερα:

- Σύμφωνα με την από 15/6/2016 και με αρ. πρωτ. 30/004/000/2368 εγκυκλίου της Γενικής Δ/σης του Γενικού Χημείου του Κράτους και της Γενικής Δ/σης Ενεργειακών, Βιομηχανικών & Χημικών Προϊόντων περί «**Απαίτησης δικαιολογητικών σε διαγωνισμούς προμήθειας χημικών και βιομηχανικών προϊόντων**», για τα υπό προμήθεια προϊόντα (διχλωροισοκυανουρικό νάτριο, τριχλωροισοκυανουρικό νάτριο, υποχλωριώδες νάτριο 12-14% και υδατικό διάλυμα θειικού οξέως 30%), απαιτείται:
 - Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του προμηθευτή στην οποία να δηλώνεται ότι:
 - Η ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία του προϊόντος είναι σύμφωνες με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008, όπως ισχύει,
 - Το ΔΔΑ του προϊόντος είναι επικαιροποιημένο και σύμφωνο με τον Κανονισμό REACH (1907/2006/ΕΚ) και τον Κανονισμό (ΕΕ) υπ' αριθ. 2015/830, όπως ισχύουν,
 - Έχει κατατεθεί αίτηση καταχώρησης του προϊόντος στο ΕΜΧΠ, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού CLP (Κανονισμός 1272/2008/ΕΚ), όπως ισχύει.

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τ.Μ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/της Τ.Υ.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Μελετών και Έργων

Προμήθεια Χημικού υλικού

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή Χημικού Υλικού για τον Δήμο Καβάλας .

Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «αναθέτουσα αρχή» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» ή «προμηθευτής» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **14.934,56 € ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% .

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

- 1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- 2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
- 3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5 Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές να δίνονται είτε ανά ομάδα είτε για το σύνολο των ομάδων, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 6 Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής πέραν από αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 8 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 9 Τόπος παράδοσης

Τόπος παράδοσης ορίζεται το κλειστό Κολυμβητήριο του Δήμου Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 10 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας από τον Δήμο Καβάλας. Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα. Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή αν διαπιστωθεί απόκλιση των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τ.Μ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μελετών και Έργων

Προμήθεια Χημικού Υλικού**ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- την αναζήτηση τιμοκαταλόγων των υλικών στο διαδίκτυο,
- τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνίας με τοπικούς αντιπροσώπους και προμηθευτές.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Διχλωροισοκυανουρικό νάτριο	24000000-4	kg	200	3,50	700,00
2	Τρίχλωροισοκυανουρικό νάτριο	24000000-4	kg	200	3,95	790,00
3	Ταμπλέτες μέτρησης ελεύθερου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός	24000000-4	τεμ.	250	0,12	30,00
4	Ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός	24000000-4	τεμ.	250	0,12	30,00
5	Καθαριστικό φίλτρων και πισίνας	24000000-4	lt	100	2,95	295,00
6	Ανόργανο υγρό χλώριο (υποχλωριώδες νάτριο 12-14%)	24000000-4	kg	9.000	0,50	4500,00
7	(pH-Minus) σε υγρή μορφή	24000000-4	λίτρα	8.000	0,70	5600,00
8	Test Kit	24000000-4	τεμάχια	9	11,00	99,00
Σύνολο Δαπάνης Κλειστού Κολυμβητηρίου Κ.Α.: 15.6633						12.044,00
Φ.Π.Α. 24%						2.890,56
Σύνολο Δαπάνης με Φ.Π.Α.						14.934,56

Καβάλα, 10 - 01- 2019

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τ.Μ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
1	Διχλωροισοκυανουρικό νάτριο	24000000-4	kg	200	3,50		
2	Τρίχλωροισοκυανουρικό νάτριο	24000000-4	kg	200	3,95		
3	Ταμπλέτες μέτρησης ελεύθερου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός	24000000-4	τεμ.	250	0,12		
4	Ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός	24000000-4	τεμ.	250	0,12		
5	Καθαριστικό φίλτρων και πισίνας	24000000-4	lt	100	2,95		
6	Ανόργανο υγρό χλώριο (υποχλωριώδες νάτριο 12-14%)	24000000-4	kg	9.000	0,50		
7	(pH-Minus) σε υγρή μορφή	24000000-4	λίτρα	8.000	0,70		
8	Test Kit	24000000-4	τεμάχια	9	11,00		
Σύνολο Δαπάνης Κλειστού Κολυμβητηρίου Κ.Α.: 15.6633							
Φ.Π.Α. 24%							
Σύνολο Δαπάνης με Φ.Π.Α.							

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & Σφραγίδα