



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

Ταχ. Δ/ση: Κ. Παλαιολόγου 4
 Ταχ. Κώδ. : 65403
 Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων
 Τηλ : 2513 500 257

μ/

29/03/2024
 , 29/03/2024
 . 8984
 : 8984
 : 29/03/2024

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 και του Πηλοθεραπευτηρίου Κρηνίδων.
Αιτιολογία	Απαιτείται η προμήθεια χημικού υλικού για να εξασφαλίσουμε την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των κολυμβητικών δεξαμενών του Κλειστού Κολυμβητηρίου Καβάλας και του Πηλοθεραπευτηρίου Κρηνίδων.
Κ.Α.Ε.	15.6633
Προϋπολογισμός	2024: 21.051,74 με Φ.Π.Α 2025 : 8.000,00 με Φ.Π.Α Σύνολο : 29.051,74 € με Φ.Π.Α.
Κωδικός CPV	24000000-4

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

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
 Μελετών & Έργων

Ο Δ/ντης της
 Τεχνικής Υπηρεσίας

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

Αλέξης Μιχαήλ
 Μηχανικός Περιβάλλοντος

Ηλίας Τσαγκαλίδης
 Μηχανικός Παραγωγής
 & Διοίκησης



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Μελετών και Έργων

Μελέτη : Προμήθειας Χημικού υλικού

Προϋπολογισμός : 29.051,74 €

Κ.Α. : 15.6633

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

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

1. Διγλωροϊσοκυανουρικό Νάτριο 56% - 60% στερεό σε κόκκους
2. Τριγλωροϊσοκυανουρικό οξύ 90% στερεό σε κόκκους
3. Ταμπλέτες μέτρησης ελεύθερου υπολειμματικού χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός.
4. Ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός.
5. Ανόργανο υγρό χλώριο υποχλωριώδες νάτριο 12-14%
6. pH-Minus σε υγρή μορφή 38%.
7. Συμπυκνωμένο Αλγοκτόνο
8. Υπεροξειδίο του υδρογόνου

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. Ο ανάδοχος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 Σύστημα διαχείρισης ποιότητας & ISO 14001:2015 Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, για την εισαγωγή, εμπορία και διανομή Χημικών προϊόντων

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 τους 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. Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει τις ποσότητες της μελέτης.

Ανάλυση κάθε επιμέρους χημικού υλικού

Διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο

Η προμήθεια αφορά το διχλωροϊσοκυανουρικό 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.

Τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ

Η προμήθεια αφορά το τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ 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.

Ταμπλέτες μέτρησης ελευθέρου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός

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

Ταμπλέτες 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.

Ανόργανο υγρό χλώριο υποχλωριώδες νάτριο 12-14%

Η προμήθεια αφορά το 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 επικαθήσεις αλάτων που μπλοκάρουν τα φίλτρα. Το υλικό αυτό θα είναι συσκευασμένο σε πλαστικές δεξαμενές χωρητικότητας 1000 λίτρων, 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.

pH-Minus σε υγρή μορφή

Η προμήθεια αφορά το υδατικό διάλυμα 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.

Συμπυκνωμένο Αλγοκτόνο

Η προμήθεια αφορά το συμπυκνωμένο αλγοκτόνο με σύνθεση βασισμένη στο τεταρτογενές άλας του αμμωνίου με ισχυρή μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο και αλγοκτόνο δράση, προορισμένη για την πρόληψη και εξάλειψη των αλγών στο νερό της πισίνας, ενδ. τύπου GLOBAL G-06.

Υπεροξείδιο του υδρογόνου

Η προμήθεια αφορά το υπεροξείδιο του υδρογόνου σε ποσοστό 35% χημικού τύπου H₂O₂ και εμπορικής ονομασίας HYDROGEN PEROXIDE, σε υγρή μορφή. Το υλικό θα είναι άχρωμο έως ελαφρά γαλανό και άοσμο. Διασπάται εκλύοντας οξυγόνο. Η οξειδωτική δράση του δεν δημιουργεί τοξικά παραπροϊόντα σε αντίθεση με άλλα ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πατωμάτων, τοίχων και επιφανειών γενικά, ντουζιερών, αποδυτηρίων και των καμπινών. Είναι ιδανικό για την απομάκρυνση των μικροοργανισμών και στην αντιμετώπιση των μυρωδιών. Απομακρύνει άλατα και αλλοιώσεις που μπορούν να συσσωρευτούν από το νερό. Ενδεικτικού τύπου Perhydrol 35% . Το υλικό αυτό θα είναι συσκευασμένο σε δοχεία 20 λίτρων – περίπου 24 κιλών με αυτοκόλλητα που θα αναγράφουν τα χαρακτηριστικά του υλικού και τις οδηγίες προφύλαξης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Με την προσφορά του κάθε υποψήφιου προμηθευτή θα δίνονται σε έγγραφό του υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού, επαρκή στοιχεία, σε αντιστοιχία με τα προαναφερόμενα της μελέτης και ειδικότερα για τα υπό προμήθεια προϊόντα (διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο, τριχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο, υποχλωριώδες νάτριο 12-14% και υδατικό διάλυμα θειικού οξέος 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 (διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο, τριχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο, υποχλωριώδες νάτριο 12-14% και υδατικό διάλυμα θειικού οξέος 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.
- Τα ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 του προμηθευτή

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 **29.051,74 €** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. **εκ των οποίων το ποσό των 21.051,74 € αφορά το έτος 2024 και το ποσό των 8.000,00 € αφορά το έτος 2025.**

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

δ) Ν. 4782/2021

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

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

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. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού παραδομένο είτε Κολυμβητήριο του Δήμου Καβάλας είτε Πηλοθεραπευτήριο των Κρηνίδων ανάλογα με την παραγγελία.

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 και το Πηλοθεραπευτήριο Κρηνίδων. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού στο χώρο του Κλειστού Κολυμβητηρίου Καβάλας και του Πηλοθεραπευτηρίου Κρηνίδων.

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 επειγόντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Οι παραγγελίες των υλικών θα είναι τμηματικές και θα γίνονται από τον υπεύθυνο του Κολυμβητηρίου και την υπεύθυνη του Πηλοθεραπευτηρίου. 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 μετά από έλεγχο απόκλιση των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης της ανάθεσης θα ξεκινήσει με την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει διάρκεια 365 ημέρες . Κατ' εκτίμηση η υπολογιζόμενη δαπάνη για το 2024 θα είναι 21.051,74 € και για το 2025 θα ψηφιστούν οι ανάλογες πιστώσεις στο προϋπολογισμό ποσού 8.000,00 €.

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 αντιπροσώπους και προμηθευτές.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο για υλικά με 6% ΦΠΑ	Σύνολο για υλικά με 24% ΦΠΑ
1	Διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο	kg	230	4,85		1.115,50
2	Τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ	kg	400	5,50		2.200,00
3	Ταμπλέτες μέτρησης ελευθέρου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός	τεμ.	1.000	0,25		250,00
4	Ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός	τεμ.	1.000	0,25		250,00
5	Ανόργανο υγρό χλώριο υποχλωριώδες νάτριο 12-14%	kg	20.000	0,52	10.400,00	
6	pH-Minus σε υγρή μορφή	kg	2.900	0,87		2.523,00
7	Συμπυκνωμένο Αλγοκτόνο	λίτρα	1.000	3,20		3.200,00
8	Υπεροξειδίο του υδρογόνου	kg	1.000	5,00		5.000,00
Σύνολο					10.400,00	14.538,50
Φ.Π.Α. 24%						3.489,24
ΦΠΑ 6%					624,00	
Σύνολο Δαπάνης με Φ.Π.Α. 6%					11.024,00	
Σύνολο Δαπάνης με Φ.Π.Α. 24%						18.027,74
Γενικό Σύνολο Μελέτης με Φ.Π.Α.					29.051,74 €	

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μελετών & Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

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

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχανικός Παραγωγής
& Διοίκησης



Προς : ΔΗΜΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Προσφορά για υλικά με 6% ΦΠΑ	Προσφορά για υλικά με 24% ΦΠΑ
1	Διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο	kg	230			
2	Τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ	kg	400			
3	Ταμπλέτες μέτρησης ελευθέρου χλωρίου DPD για το Test Kit χειρός	τεμ.	1.000			
4	Ταμπλέτες μέτρησης pH Phenol red για το Test Kit χειρός	τεμ.	1.000			
5	Ανόργανο υγρό χλώριο υποχλωριώδες νάτριο 12-14%	kg	20.000			
6	pH-Minus σε υγρή μορφή	kg	2.900			
7	Συμπυκνωμένο Αλγοκτόνο	λίτρα	1.000			
8	Υπεροξείδιο του υδρογόνου	kg	1.000			
Σύνολο Προσφοράς						
Φ.Π.Α. 24%						
ΦΠΑ 6%						
Σύνολο Προφοράς με Φ.Π.Α. 6%						
Σύνολο Προφοράς με Φ.Π.Α. 24%						
Γενικό Σύνολο Προφοράς με Φ.Π.Α.						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
Υπογραφή & Σφραγίδα