

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΟΓΚΟΥ
ΛΙΜΝΗΣ ΑΛΣΟΥΣ**

**Α.Μ. : 83/2020
ΠΡΟΫΠ: 74.396,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)
Κ.Α.: 35.6262.002**

CPV 45232430-5

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την υπηρεσία με τίτλο «**Διαχείριση υδάτινου όγκου λίμνης Άλσους**», προϋπολογισμού **74.396,00 €** (με Φ.Π.Α 24%) και αφορά τα έτη 2020 (υπόλοιπο έτους) και 2021(ολόκληρο έτος).**Με δαπάνη 15.000,00 € που θα βαρύνει το οικονομικό έτος του 2020 και η οποία θα καλυφθεί από τη χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου, Απόφαση 176.7/2020, περί έγκρισης χρηματοδότησης του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας - Ν.Χαλκηδόνας για την βελτίωση, προστασία, αναβάθμιση, συντήρηση Άλσους Νέας Φιλαδέλφειας, με ΑΔΑ 9ΨΤΕ46Ψ844-4ΒΖ. Η υπόλοιπη δαπάνη που ανέρχεται στα 59.396,00 €, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2021 και θα καλυφθεί από Ιδ.πόρους του Δήμου.**

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτική διαδικασία γενικών υπηρεσιών, (σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν. 4412/2016) με σφραγισμένες προσφορές με τη συμπλήρωση τιμολογίου και προϋπολογισμού και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή και θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α /8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Του Ν. 3463/8-6-2006 « Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α' /204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 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»
- Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06 «Περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07.
- την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 «Περί αναδιοργάνωσης της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων Υπουργείου Εσωτερικών».
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η λίμνη έχει έκταση 3.000 m² με μέσο βάθος 1,7 m., περιέχει νερό 5.000 m³ περίπου καθ' όλο το έτος. Μέσα στην λίμνη βρίσκονται τέσσερις εξέδρες (τραπέζια), στις οποίες είναι τοποθετημένες οι αντλίες των σιντριβανιών και τα φωτιστικά σώματα, ενώ περιμετρικά στα τοιχία της λίμνης υπάρχουν υποβρύχιοι προβολείς.

Η λίμνη γεμίζει νερό από τις εντός του Άλσους ευρισκόμενες δύο γεωτρήσεις. Από τα δένδρα και τα φυτά του περιβάλλοντα χώρου, τα φύλλα και η γύρις καταλήγουν στο νερό. Από τον περιβάλλοντα χώρο επίσης ο αέρας μεταφέρει σκόνη, χαρτιά και διάφορα άλλα αντικείμενα στο νερό της λίμνης. Αποτέλεσμα όλων αυτών θα ήταν το στάσιμο νερό της λίμνης να μετατρέπεται σε βούρκο με έντονη δυσοσμία και το χρώμα του νερού χωρίς κατάλληλη επεξεργασία θα ήταν πράσινο από την ανάπτυξη της άλγης, λόγω ευτροφισμού και φωτοσύνθεσης στην μεγαλύτερη έκταση της λίμνης και κυρίως τους πιο ζεστούς μήνες.

Το εγκατεστημένο σύστημα ανακυκλοφορίας και φίλτρανσης που στεγάζεται στο υπόγειο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορεί το νερό της λίμνης. Το σύστημα φίλτρανσης δεν λειτουργεί καθώς έχει στερεοποιηθεί η άμμος των φίλτρων. Κατά τη λειτουργία του συστήματος ανακυκλοφορίας, λόγω της μεγάλης περιεκτικότητας του νερού των γεωτρήσεων σε άλατα ασβεστίου, παρατηρήθηκε το φαινόμενο των έντονων καθαλατώσεων, ειδικά στα σημεία τριβής του νερού (στόμια προσαγωγών, φτερωτές αντλιών, ακροφύσια σιντριβανιών, φίλτρα), αλλά και στα σημεία εναλλαγής θερμότητας (φώτα, εμβαπτιζόμενες αντλίες).

Η λίμνη χρησιμοποιείται και σαν αποθήκη νερού για την προληπτική πυροπροστασία του Άλσους. Το αντλητικό συγκρότημα που βρίσκεται στο αντλιοστάσιο Β' διαβρέχει το Άλσος από το δίκτυο των εκτοξευτήρων, που βρίσκονται στους διάσπαρτους πυλώνες στο Άλσος, αντλώντας 400m³ νερό από την λίμνη κάθε βράδυ, ενδεικτικά από τον Μάιο έως και τον Οκτώβριο (ή παραπάνω σε περίπτωση επιμήκυνσης της αντιπυρικής περιόδου). Η παραπάνω ποσότητα συμπληρώνεται από τις γεωτρήσεις.

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΟΓΚΟΥ

Η διαχείριση της λίμνης χωρίζεται ουσιαστικά σε δύο περιόδους, την θερινή και την χειμερινή. Την θερινή ή αντιπυρική περίοδο υπάρχει μεγάλη κατανάλωση νερού λόγω της προληπτικής πυρασφάλειας ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες και η άνθηση των λουλουδιών και των δένδρων καθιστούν την διαχείριση του υδάτινου όγκου αρκετά δυσκολότερη.

Θα πρέπει λοιπόν σε όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα τη θερινή περίοδο, η οπτική ποιότητα του νερού να πληροί κατ' ελάχιστον τις εξής προδιαγραφές:

- Η λίμνη να έχει μπλε χρώμα ως αποτέλεσμα του φόντου των τοιχωμάτων και του πυθμένα αυτής (μπλε χρώματος), χωρίς ιδιαίτερη διαύγεια.
- Να μην υπάρχει ορατό επιφανειακό στρώμα (φιλμ) από άλγη στο νερό ούτε και οσμή.
- Να μην υπάρχουν επιπλέοντα υλικά όπως φύλλα, απορρίμματα κλπ. Θα πρέπει δηλαδή να γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, του περιμετρικού καναλιού υπερχείλισης και του πυθμένα της λίμνης από φύλλα και ξένα σώματα στο μέτρο του δυνατού.

- Κατά το άδειασμα και πλύσιμο της λίμνης απαιτείται η χρήση πιεστικού μηχανήματος για τον Καθαρισμό του πυθμένα και των τοιχωμάτων, τραπέζιων φωτιστικών και υποβρύχιων προβολέων κατά το άδειασμα της λίμνης το οποίο ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να παρέχει αναλόγως της διαθεσιμότητάς του. Ωστόσο ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει δικό του σε περίπτωση που δεν μπορεί να διατεθεί αυτό του Δήμου.

Για να πληρούνται οι ανωτέρω προδιαγραφές, θα πρέπει να εκτελούνται από τον ανάδοχο οι παρακάτω τακτικές εργασίες.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμέτρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος).	Οκτώ (8) φορές/ μήνα το καλοκαίρι, τέσσερις (4) το χειμώνα
Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα το καλοκαίρι και το χειμώνα
Χημική ανάλυση του νερού της λίμνης κατά την θερινή περίοδο	Μία (1) φορά/ μήνα
Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχειλίσης - Έλεγχος και συντήρηση των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Τέσσερις (4) φορές/ μήνα
Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των παραμέτρων του νερού: pH, αγωγιμότητα, TDS.	Μία (1) φορά/ μήνα
Μίσθωση μονάδας παραγωγής διοξειδίου του χλωρίου δυναμικότητας τουλάχιστον 120 gr/hr. Ειδικότερα η μονάδα αυτή θα χρησιμοποιείται κατά τους μήνες της θερινής περιόδου όταν υπάρχουν πολύ υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αποτροπή του φαινομένου algal bloom χωρίς την προσθήκη υψηλών συγκεντρώσεων χημικών καθώς το νερό χρησιμοποιείται για άρδευση με καταιονισμό. Το διοξείδιο του χλωρίου είναι εξαιρετικά ισχυρό απολυμαντικό σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις χωρίς τις παρενέργειες της χρήσης κοινών απολυμαντικών όπως το χλώριο όπως ο σχηματισμός καρκινογόνων ενώσεων THM και η οσμή η οποία προκαλεί όχληση στους επισκέπτες της λίμνης. Στο κόστος περιλαμβάνεται η μίσθωση, εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας μαζί όλες τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας που τυχόν απαιτηθούν (ανιχνευτές αερίων κλπ) καθώς και τα απαραίτητα αντιδραστήρια.	6 θερινοί μήνες

Δ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗ ΕΠΟΧΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
Αντικατάσταση εσχάρων καναλιού υπερχειλίσης.	Περίπου 10 μέτρα

Επίσης στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και τα παρακάτω:

- Ο ανάδοχος θα τελεί πάντα υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου και θα βρίσκεται σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του. Θα πρέπει κάθε φορά να ενημερώνει εγγράφως την αρμόδια Υπηρεσία, για τον τρόπο διαχείρισης του νερού, ο οποίος σε καμία περίπτωση, δε θα προκαλεί βλάβες στο φυσικό περιβάλλον, σε τρίτους και τα μηχανήματα (αντλίες, φίλτρα, φωτιστικό, σωληνώσεις κλπ.).
- Εάν απαιτηθεί η χρήση χημικών σκευασμάτων, αυτά θα πρέπει να έχουν CE και να είναι εγκεκριμένα αρμοδίως για χρήση σε νερό κολυμβητικών δεξαμενών ή ανθρώπινης κατανάλωσης. Πριν την τυχόν ρήψη των χημικών σκευασμάτων, θα ειδοποιείται σχετικά, η επιβλέπουσα Υπηρεσία του Δήμου, στην οποία θα κατατίθενται και οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις του προϊόντος.
- Για τη σωστή και ασφαλή διαχείριση του νερού, ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει τον απαραίτητο φυσικοχημικό έλεγχο του νερού, τα αποτελέσματα του οποίου θα αποστέλλονται άμεσα στην επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Τήρηση ημερολογίου και καταγραφή όλων των ενεργειών που γίνονται για τη διαχείριση του υδάτινου όγκου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει άτομο για την άμεση επαφή με το Δήμο.

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία του Δήμου αναλαμβάνει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Προειδοποίηση για το άδειασμα της λίμνης για το καλύτερο προγραμματισμό της διαχείρισης του νερού.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

**ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΟΓΚΟΥ
ΛΙΜΝΗΣ ΑΛΣΟΥΣ**

**Α.Μ. : 83/2020
ΠΡΟΫΠ: 74.396,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)
Κ.Α.: 35.6262.002**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2020							
A/A	Εργασίες	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα ανα μήνα	Τιμή	Ανα μήνα	Μήνες	Υποσύνολο
1	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	8	520,00 €	4.160,00 €	1,5	6.240,00 €
2	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	150,00 €	1.200,00 €	1,5	1.800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							8.040,00 €
3	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	4	235,00 €	940,00 €	2	1.880,00 €
4	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	80,00 €	640,00 €	2	1.280,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							3.160,00 €
6	Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχειλίσης - Έλεγχος των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Εφαρμογες ανα μήνα	4	50,00 €	200,00 €	3,5	700,00 €
7	Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των εξείς παραμέτρων του νερού: pH , αγωγιμότητα, TDS.		1	30,00 €	30,00 €	3,5	105,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΕΡΑ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							805,00 €
9	Σχάρες καναλιού υπερχειλίσης	Μέτρα	9,18	10,00	91,77 €		91,77 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ							91,77 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							12.096,77 €
ΦΠΑ 24%							2.903,23 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							15.000,00 €

2021

A/A	Εργασίες	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα ανα μήνα	Τιμή	Ανα μήνα	Μήνες	Υποσύνολο
1	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	8	520,00 €	4.160,00 €	6	24.960,00 €
2	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	150,00 €	1.200,00 €	6	7.200,00 €
3	Μίσθωση γεννήτριας ClO ₂		1	500,00 €	500,00 €	5	2.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							34.660,00 €
3	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	4	235,00 €	940,00 €	6	5.640,00 €
4	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	80,00 €	640,00 €	6	3.840,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							9.480,00 €
6	Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχείλισης - Έλεγχος των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Εφαρμογες ανα μήνα	4	50,00 €	200,00 €	12	2.400,00 €
7	Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των εξείς παραμέτρων του νερού: pH , αγωγιμότητα, TDS.		1	30,00 €	30,00 €	12	360,00 €
5	Εβδομαδιαία χημική ανάλυση του νερού της λίμνης.		1	60,00 €	60,00 €	6	360,00 €
8	Πλήρη καθαρισμός πυθμένα και τοιχωμάτων				320,00 €	320,00 €	2	640,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΕΡΑ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							3.760,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							47.900,00 €
ΦΠΑ 24%							11.496,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							59.396,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2020	ΚΟΣΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2021	ΚΟΣΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΕΤΙΑΣ
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2020	8.040,00 €	ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2021	34.660,00 €	42.700,00 €
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2020	3.160,00 €	ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2021	9.480,00 €	12.640,00 €
ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΕΣ 2020	805,00 €	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΕΣ 2021	3.760,00 €	4.565,00 €
ΜΗ ΕΠΟΧΙΚΕΣ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2020	91,77 €	ΜΗ ΕΠΟΧΙΚΕΣ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2021	-	91,77 €
ΣΥΝΟΛΟ 2020	12.096,77 €	ΣΥΝΟΛΟ 2021	47.900,00 €	59.996,77 €
ΦΠΑ 24%				14.399,23 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΤΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ				74.396,00 €

Η υπηρεσία δύναται να μεταβάλλει τις ποσότητες εντός του προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της, με την προϋπόθεση ότι η δαπάνη δεν θα ξεπερνάει τη δαπάνη του προϋπολογισμού.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Α.Μ. : 83/2020
ΠΡΟΫΠ: 74.396,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)
Κ.Α.: 35.6262.002

CPV 45232430-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

A.T.1

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμέτρων (Οκτώ (8) φορές/ μήνα ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος) - θερινή περίοδος.	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ (520,00 €) .

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ (4.160,00 €)

A.T.2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα. - θερινή περίοδος.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ (150,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ (1.200,00 €)

A.T.3

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Μίσθωση μονάδας παραγωγής διοξειδίου του χλωρίου δυναμικότητας τουλάχιστον 120 gr/hr. - θερινή περίοδος.	5 θερινοί μήνες 2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (500,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (500,00 €)

A.T.4

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμέτρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος) - Χειμερινή περίοδος.	Τέσσερις (4) φορές/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (235,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (940,00 €)

A.7.5

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα. - Χειμερινή περίοδος.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ (80,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (640,00 €)

A.7.6

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Χημική ανάλυση του νερού της λίμνης.	Μία (1) φορές/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ (60,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ (60,00 €)

A.7.7

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχειλίσης - Έλεγχος και συντήρηση των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Τέσσερις (4) φορές/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ (50,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ (200,00 €)

A.7.8

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των παραμέτρων του νερού: pH, αγωγιμότητα, TDS.	Μία (1) φορά/ μήνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ (30,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ (30,00 €)

A.7.9

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Πλήρης καθαρισμός του πυθμένα και των τοιχωμάτων, Καθαρισμός τραπέζιων φωτιστικών και υποβρύχιων προβολέων κατά το άδειασμα της λίμνης.	Δύο (2) φορές/χρόνο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ (320,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΕΤΟΣ: ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (640,00 €)

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ)**A.7.10**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αντικατάσταση εσχάρων καναλιού υπερχειλίσης.	9,18 μέτρα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΜΕΤΡΟ: ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ (10,00 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ΔΙΕΤΙΑ: ΕΝΕΝΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ 77 ΛΕΠΤΑ (91.77 €)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

2020

A/A	Εργασίες	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα ανα μήνα	Τιμή	Ανα μήνα	Μήνες	Υποσύνολο
1	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρών (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες - Επισκέψεις ανα μήνα	8	.....	.....	1,5	.....
2	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	.....	.....	1,5	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							.....
3	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρών (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	4	.....	.....	2	.....
4	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	.....	.....	2	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							.....
6	Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχείλισης - Έλεγχος των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Εφαρμογες ανα μήνα	4	.....	.....	3,5	.....
7	Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των εξείς παραμέτρων του νερού: pH , αγωγιμότητα, TDS.		1	.....	.....	3,5	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΕΡΑ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							.....
9	Σχάρες καναλιού υπερχείλισης	Μέτρα	9,18	.....	.....		.....
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ							.....
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							.....
ΦΠΑ 24%							.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							.....

2021							
A/A	Εργασίες	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα ανα μήνα	Τιμή	Ανα μήνα	Μήνες	Υποσύνολο
1	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρών (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες - Επισκέψεις ανα μήνα	8	.....	.....	6	.....
2	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	.....	.....	6	.....
3	Μίσθωση γεννήτριας ClO ₂		1	.....	.....	5	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							.....
3	Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμετρών (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος)	Εφαρμογες ανα μήνα	4	.....	.....	6	.....
4	Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα.		8	.....	.....	6	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΜΗΝΩΝ							.....
6	Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχείλισης - Έλεγχος των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Εφαρμογες ανα μήνα	4	.....	.....	12	.....
7	Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των εξείς παραμέτρων του νερού: pH , αγωγιμότητα, TDS.		1	.....	.....	12	.....
5	Εβδομαδιαία χημική ανάλυση του νερού της λίμνης.		1	.....	.....	6	.....
8	Πλήρη καθαρισμός πυθμένα και τοιχωμάτων			.....	.....	2	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΕΡΑ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							.....
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							.....
ΦΠΑ 24%							.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							.....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Ο ΠΡΟΣΦΟΡΙΟΔΟΤΗΣ
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2020	ΚΟΣΤΟΣ €	ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2021	ΚΟΣΤΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΕΤΙΑΣ €
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2020	ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2021	.....	.....
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2020	ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2021	.....	.....
ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2020	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2021	.....	.....
ΜΗ ΕΠΟΧΙΚΕΣ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2020	ΜΗ ΕΠΟΧΙΚΕΣ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2021	-	.....
ΣΥΝΟΛΟ 2020	ΣΥΝΟΛΟ 2021	.....	.....
ΦΠΑ 24%				.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

**ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Α.Μ. : 83/2020
ΠΡΟΫΠ: 74.396,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)
Κ.Α.: 35.6262.002

CPV 45232430-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

A.T.1

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμέτρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος) - θερινή περίοδος.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

A.T.2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα. - θερινή περίοδος.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

A.T.3

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Μίσθωση μονάδας παραγωγής διοξειδίου του χλωρίου δυναμικότητας τουλάχιστον 120 gr/hr. - θερινή περίοδος.	1μίσθωση/μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

A.T.4

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Προσθήκη χημικών και τακτικός έλεγχος των απαιτούμενων παραμέτρων (ή ισοδύναμη ως προς το αποτέλεσμα μέθοδος) - Χειμερινή περίοδος.	Τέσσερις (4) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

A.T.5

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός της επιφάνειας του πυθμένα και του νερού της λίμνης από φύλλα και άλλα ξένα σώματα. - Χειμερινή περίοδος.	Οκτώ (8) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΦΑΡΜΟΓΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΚΟΣΤΟΣ/ΜΗΝΑ: ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

A.T.6

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Χημική ανάλυση του νερού της λίμνης.	Μία (1) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

A.T.7

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού υπερχείλισης - Έλεγχος και συντήρηση των σχαρών του περιμετρικού καναλιού.	Τέσσερις (4) φορές/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

A.T.8

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Έλεγχος και καθαρισμός ηλεκτροδίων και αισθητήρων των οργάνων μέτρησης των παραμέτρων του νερού: pH, αγωγιμότητα, TDS.	Μία (1) φορά/ μήνα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

A.7.9

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
Πλήρης καθαρισμός του πυθμένα και των τοιχωμάτων, Καθαρισμός τραπέζιων φωτιστικών και υποβρύχιων προβολέων κατά το άδειασμα της λίμνης.	Δύο (2) φορές/χρόνο

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ)

A.7.10

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αντικατάσταση εσχάρων καναλιού υπερχειλίσης.	9,18 μέτρα

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ/ΜΕΤΡΟ: ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 26/06/2020
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ 26/06/2020

**ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΛΟΚΙΤΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ