

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Αμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Α.Μ.: 98/2022

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

CPV 42122000-0
(Αντλίες)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 14.880,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1.	Τεχνική Έκθεση
2.	Συγγραφή Υποχρεώσεων
3.	Τεχνικές Προδιαγραφές
4.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Άμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 - ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016 και αφορά στην προμήθεια υποβρύχιας αντλίας ύδατος και παρελκόμενων για κάλυψη των αναγκών του αντλιοστασίου ύδρευσης στην Κοινότητα της Λιλαίας.

Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, όπου απαιτείται. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Η παράδοση και η τοποθέτηση όλων των υλικών θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών, ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλής μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **14.880,00** (€) με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2022 και η προμήθεια θα βαρύνει τους κωδικούς **12.90.00** με τίτλο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ» με πιστώσεις ύψους **12.000,00** € και τον κωδικό **54.00.28** με τίτλο: «Φ.Π.Α. ΠΑΓΙΩΝ» με πιστώσεις ύψους **2.880,00** €.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα, 22/11/2022

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Υπηρεσιών

Δέσποινα Ματατάνα
ΤΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα, 22/11/2022

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Μελετών, Λειτουργίας
& Συντήρησης Υποδομών

Παναγιώτης Κακκανάς
ΤΕ Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Άμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ» με CPV 42122000-0. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **14.880,00 (€)** με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2022 και η προμήθεια θα βαρύνει τους κωδικούς **12.90.00** με τίτλο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ» με πιστώσεις ύψους **12.000,00 €** και τον κωδικό **54.00.28** με τίτλο: «Φ.Π.Α. ΠΑΓΙΩΝ» με πιστώσεις ύψους **2.880,00 €**.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 - ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016
- β) τους όρους της σύμβασης
- γ) ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη είναι:

- α) Η τεχνική έκθεση
- β) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Οι Τεχνικές προδιαγραφές
- δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που θα αποφασίσει το αρμόδιο όργανο κατά τις διατάξεις των άρθρων 117, 118 και 303 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το

δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Συμφωνητικό

Μετά την ανακοίνωση της ανάθεσης καταρτίζεται από την υπηρεσία το συμφωνητικό που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Το συμφωνητικό συντάσσεται βάσει των όρων της παρούσης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

- α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.
- β) Τα συμβαλλόμενα μέρη
- γ) Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα αυτών.
- δ) Την τιμή
- ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών.
- στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.
- ζ) Τον τρόπο πληρωμής.

Το συμφωνητικό για τη διενέργεια της παρούσης προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους αυτής της μελέτης, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος. Το συμφωνητικό δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Το συμφωνητικό υπογράφεται από το δήμαρχο.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού υλικού, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από το αρμόδιο όργανο ως ασήμαντο.
- β) Παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπώσεις.
- δ) Εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16).

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών αφού πρώτα θα έχει προηγηθεί 48 ώρες πριν ενημέρωση από τον προμηθευτή για την ακριβή ώρα παράδοσης, Εάν κατά τη παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάστασή του. Εφόσον ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, η ΔΕΥΑ

του Δήμου Δελφών δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά το προσηφότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου. Μη προσήκουσα και μη έγκαιρη εκτέλεση και παράδοση της παραγγελίας, είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τόπος Παράδοσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να παραδώσει τα είδη που περιγράφονται στην τεχνική έκθεση, έτοιμα προς χρήση στην αποθήκη της ΔΕΥΑ στην Κοινότητα της Αμφισσας. Η παραλαβή των υλικών, θα γίνεται κατόπιν επικοινωνίας με την ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των υλικών.

Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδίδονται σύμφωνα με τις εντολές της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών και εντός χρονικού διαστήματος το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο των (15) δεκαπέντε ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία έγγραφης ή προφορικής κάθε φορά ειδοποίησης της υπηρεσίας. Εκτός από τις πιο πάνω υποχρεώσεις ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου υλικού επήλθε φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών, να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και σύμφωνα με τις εντολές της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών (άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 9ο

Πλημμελής κατασκευή

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Γενικά ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 213 Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας αμέσως μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών.

Δικαιολογητικά πληρωμής

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

4. Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.4 του Ν.4412/16)

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αμφισσα, 22/11/2022

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Υπηρεσιών

Δέσποινα Ματατάνα
ΤΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αμφισσα, 22/11/2022

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Μελετών, Λειτουργίας
& Συντήρησης Υποδομών

Παναγιώτης Κακκανάς
ΤΕ Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Άμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

1.Υποβρύχια Αντλία Ύδατος

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά την προμήθεια καινούργιου αντλητικού συγκροτήματος. Το υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα θα είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο με τα καλύτερα υλικά και σύμφωνα με τις αυστηρότερες ποιοτικές προδιαγραφές. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός βαθέων φρεάτων με παροχή $Q=50$ (m^3/h), σε συνολικό μανομετρικό ύψος $H=150$ (m) στις 2900 rpm. Το αντλητικό συγκρότημα θα περιλαμβάνει:

A. Στρόβιλο πολυβάθμιο, μεικτής ροής με ομοαξονική εξαγωγή.

Τα εξωτερικά κελύφη θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο απαλλαγμένα από φουσαλίδες και ελαττώματα άμμου (σε ορισμένες περιπτώσεις με 2% νικέλιο) ή από φωσφορούχο ορείχαλκο ή κράμα νικελιούχου αλουμινορείχαλκου (GK Cu AL9Ni) ανάλογα με την ποιότητα του αντλούμενου νερού, δοκιμασμένα σε υδροστατική πίεση 1,5 φορά της πίεσεως λειτουργίας με μηδενική παροχή.

Οι περωτές θα είναι κλειστού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένες, κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο GG 25. Οι βαθμίδες της αντλίας και τα οδηγία περσόνια θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο GG 25. Οι βαθμίδες στο σημείο τριβής με τις περωτές θα φέρουν εναλλάξιμους δακτυλίους εγχυμένους σε χάλυβα. Η σύνδεση των βαθμίδων μεταξύ τους θα γίνεται με μπουλόνια και περικόχλια.

Ο άξονας της αντλίας θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420 και θα εδράζεται σε ορειχάλκινα έδρανα στα άκρα του και στις βαθμίδες σε ειδικής σύνδεσης ελαστικά έδρανα εγχυμένων σε χαλύβδινους δακτυλίους.

Η στερέωση των περωτών στον άξονα θα επιτυγχάνεται με κωνικούς δακτύλιους από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Η αντλία θα φέρει πάνω από την τελευταία βαθμίδα χυτοσιδηρή βαλβίδα αντεπιστροφής εφοδιασμένη με ελατήριο επαναφοράς και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας.

Η αναρρόφηση της αντλίας θα είναι κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο GG25 και θα προστατεύεται από ανοξείδωτο φίλτρο AISI 420 και θα φέρει ειδικά κατασκευασμένο θάλαμο υποπίεσης για την αποφυγή εισόδου άμμου του αντλούμενου νερού στον ηλεκτροκινητήρα. Η σύνδεση της αντλίας με τον ηλεκτροκινητήρα θα γίνεται με ειδικό κόπλερ από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420, υλικό που χρησιμοποιείται και για την κατασκευή του προφυλακτήρα των καλωδίων.

B. Ηλεκτροκινητήρα τριφασικό (50 HZ), διπολικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα, στεγανό, υδρολίπαντο, υδρόψυκτο και υδατόβρεκτο, βαριάς κατασκευής με διαιρούμενο και πλούσιο

σε διαστάσεις στάτη. Η μόνωση των αγωγών της περιέλιξης θα εξασφαλίζεται με διπλή στρώση PVC αντοχής έως 75⁰ C ή από πολυαμίδιο για αντοχή έως 125⁰ C.

Ο ρότορας του ηλεκτροκινητήρα, κατασκευασμένος με μπάρες χαλκού, θα εδράζεται σε ορειχάλκινα έδρανα μεγάλων διαστάσεων. Οι τριβείς του ρότορα θα είναι εναλλάξιμοι και κατασκευασμένοι από ειδικό κράμα χρωμίου. Το υγρό ψύξης θα είναι μη τοξική αντιδιαβρωτική γλυκόζη.

Ο βαθμός απόδοσης του ηλεκτροκινητήρα θα μπορεί να αυξηθεί κατά 3 μονάδες, ελαττώνοντας το διάκενο μεταξύ ρότορα και στάτη.

2. Σωλήνες στήλης υπόγειων συγκροτημάτων Φ 90.

Οι σωλήνες της κατακόρυφης στήλης θα είναι χαλύβδινες βαρέως τύπου, καινούργιες, ευθείας αυτογενούς ραφής ή άνευ ραφής (tubo), schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM A53/A53M - EN 10219-1: 2006.

Το μέγιστο μήκος κάθε σωλήνα θα είναι 6μ περίπου και η σύνδεση θα γίνεται με την βοήθεια κοχλιωτών συνδέσμων (μουφών) βαρέως τύπου. Τα σπειρώματα θα είναι NPS με 8 σπείρες ανά ίντσα. Πριν από κάθε σύνδεση θα γίνεται επάλειψη των σπειρωμάτων με κατάλληλο χρώμα αντισκωριακής προστασίας μεταλλικών επιφανειών (μίνιο).

3. Ειδικό τεμάχιο συστολής 3Χ3

Το ειδικό τεμάχιο συστολής θα είναι ορειχάλκινο, από ορείχαλκο CW 614/7N, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5, αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική - κατασκευαστική ατέλεια.

4. Ρελέ επιτήρησης τάσεως - στάθμης υδάτων 230V με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία: 230VAC +/- 10% 50/60Hz
- Επαφή εξόδου: SPDT AC1 10A/250VAC
- Ρύθμιση ευαισθησίας: 27KΩ (προρυθμισμένο)
- Μέγιστο μήκος καλωδίου για τα ηλεκτρόδια: 200m
- Μέγιστη τάση στα ηλεκτρόδια: 12VAC
- Μέγιστο ρεύμα στα ηλεκτρόδια: <3mA
- Τύπος σύνδεσης: Βάση λυχνίας 8pin

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 9001 και το κάθε υλικό να είναι από χώρα προέλευσης και κατασκευής της Ε.Ε. Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα, 22/11/2022

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Υπηρεσιών

Δέσποινα Ματατάνα
ΤΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα, 22/11/2022

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Μελετών, Λειτουργίας
& Συντήρησης Υποδομών

Παναγιώτης Κακκανάς
ΤΕ Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Άμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Υποβρύχια Αντλία 60 HP, παροχής 50 M ³ /h, μανομετρικό 150m.	TEM	1	11.000,00	11.000,00
2	Σωλήνες στήλης υπόγειων συγκροτημάτων Φ 90	MM	27	30	810,00
3	Ειδικό τεμάχιο συστολή 3Χ3	TEM	1	90,00	90,00
4	Ρελέ επιτήρησης τάσεως - στάθμης υδάτων 230V	TEM	2	50,00	100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:				12.000,00	
ΦΠΑ 24% :				2.880,00	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :				14.880,00	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα, 17/11/2022

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Υπηρεσιών

Δέσποινα Ματατάνα
ΤΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα, 17/11/2022

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Μελετών, Λειτουργίας
& Συντήρησης Υποδομών

Παναγιώτης Κακκανάς
ΤΕ Μηχανικός