

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ**
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4^{ης} Ανωνύμου
Αμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:2265079197, 2265079198
Fax: 22650 79194
E-mail:info@deyadelphi.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ**

Ηλεκτρ/κά Υλικά Ύδρ/σης

CPV 31681410-0
(Ηλεκτρολογικό υλικό)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.418,56€ ΜΕ Φ.Π.Α.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4^{ης} Ανωνύμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:2265079197, 2265079198
Fax: 22650 79194
E-mail:info@deyadelphi.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ

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 υλικών συντήρησης και επισκευής ηλεκτρικών δικτύων της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών. Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Η παράδοση όλων των υλικών θα γίνει στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών που βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Άμφισσας, ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλή μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **1.418,56** ευρώ (€) με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2021 και οι υπηρεσίες θα βαρύνουν τους κωδικούς **25.07.00** με τίτλο: «**ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ**» με πιστώσεις ύψους **1.144,00** € και τον κωδικό **54.00.25** με τίτλο: «**Φ.Π.Α. ΛΟΙΠΩΝ ΑΓΟΡΩΝ**» με πιστώσεις ύψους **274,56** €.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4^{ης} Ανωνύμου
Αμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:2265079197, 2265079198
Fax: 22650 79194
E-mail:info@deyadelphi.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών και έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **1.418,56** ευρώ (€) με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2021 και οι υπηρεσίες θα βαρύνουν τους κωδικούς **25.07.00** με τίτλο: «**ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ**» με πιστώσεις ύψους **1.144,00** € και τον κωδικό **54.00.25** με τίτλο: «**Φ.Π.Α. ΛΟΙΠΩΝ ΑΓΟΡΩΝ**» με πιστώσεις ύψους **274,56** €.

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 δικαίο της Ένωσης, το εθνικό δικαίο, 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 εκπτώσεις.
- 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.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τόπος Παράδοσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να παραδώσει το ηλεκτρολογικό υλικό που περιγράφεται στην τεχνική έκθεση, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών που βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Άμφισσας.

Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν τμηματικά σύμφωνα με τις εντολές της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών και εντός χρονικού διαστήματος το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο των 3 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία έγγραφης ή προφορικής κάθε φορά ειδοποίησης της υπηρεσίας.

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 Δήμου Δελφών (άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Πλημμελής κατασκευή

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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 10^ο

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 του Δήμου.

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
Άμφισσα 26/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4^{ης} Ανωνύμου
Αμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:2265079197, 2265079198
Fax: 22650 79194
E-mail:info@deyadelphi.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ

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

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής 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 των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Δελφών.

Επίσης θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης κάθε είδους.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς prospectus - τεχνικών φυλλαδίων - πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος. Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Καλώδια

Όλα τα καλώδια θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ 563.4 και ΕΛΟΤ 843. Τα υλικά που είναι αποδεκτά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Ο συμβολισμός των αγωγών και καλωδίων θα είναι σύμφωνος με τον κώδικα σήμανσης καλωδίων και μεμονωμένων αγωγών Χ,Τ, σύμφωνα με την CENELEC(HD361 S3:1999 "Σύστημα για το χαρακτηρισμό καλωδίων" και ΕΛΟΤ 410). Τα αποδεκτά υλικά θα φέρουν την σήμανση ΕΛΟΤ<HAR>. Η σήμανση ΕΛΟΤ<HAR> σημαίνει "εναρμονισθείς αγωγός ή καλώδιο κατά CENELEC(παλαιότερα VDE)" και ότι η κατασκευή τους ελέγχεται συνεχώς. Γενικά τα αποδεκτά υλικά πρέπει να φέρουν σήμανση του εθνικού φορέα τυποποίησης όπως για παράδειγμα ΕΛΟΤ <HAR>, NF<HAR>, BS<HAR> κ.λπ. Όλα τα καλώδια τύπου ΝΥΥ θα είναι σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 843, CENELECHD 603/IEC60502. Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι και μονόκλωνοι για διατομές μέχρι και 6mm². Οι αγωγοί με διατομή από 10mm² και άνω θα είναι πολύκλωνοι. Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδέτερου και γείωσης. Τα εύκαμπτα καλώδια θα είναι κατά ΕΛΟΤ 563, CENELECHD21/IEC60227

1. Καλώδιο ΝΥΜ3Χ1,5mm²

Καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους Η07V-U ή πολύκλωνους Η07V-R χάλκινους αγωγούς, μόνωση από PVC χωρίς μανδύα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις

εντός σωλήνων για ονομαστική τάση 450/750 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κιτρινο-πράσινο, Μπλε(ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.3, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.

2. Καλώδιο NYM3X2,5mm²

Καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους H07V-U ή πολύκλωνους H07V-R χάλκινους αγωγούς, μόνωση από PVC χωρίς μανδύα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις εντός σωλήνων για ονομαστική τάση 450/750 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κιτρινο-πράσινο, Μπλε(ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.3, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.

3. Καλώδιο NYY 3X1,5mm²

Καλώδιο τριπολικό 3X1,5mm² με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC για σταθερές εγκαταστάσεις, ονομαστικής τάσης 600/1000 V
Να ικανοποιεί τα πρότυπα IEC 60502-1, Εθνικό ΕΛΟΤ 843.

4. Καλώδιο NYY 3X2,5mm²

Καλώδιο τριπολικό 3X2,5mm² με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC για σταθερές εγκαταστάσεις, ονομαστικής τάσης 600/1000 V
Να ικανοποιεί τα πρότυπα IEC 60502-1, Εθνικό ΕΛΟΤ 843.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ NYY (J1VV-R) 5X10+1,5mm²

Καλώδιο πενταπολικό 5X25mm² με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC για σταθερές εγκαταστάσεις, ονομαστικής τάσης 600/1000 V
Να ικανοποιεί τα πρότυπα IEC 60502-1, Εθνικό ΕΛΟΤ 843)

6. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A

Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια ονομαστική ένταση 16A καμπύλης C αντοχή σε βραχυκύκλωμα 3kA για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

7. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20 A

Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια ονομαστική ένταση 20A καμπύλης C αντοχή σε βραχυκύκλωμα 3kA για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

8. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4X40A ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΤΥΠΟΥ

Ρελέ διαρροής με ονομαστική ένταση 40A, κατηγορία AC, ονομαστικής τάσης 127/230V, τετραπολικό με ευαισθησία 30mA.

9. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 3X16-40 A

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια ονομαστική ένταση 16A έως 40A καμπύλης C αντοχή σε βραχυκύκλωμα 3kA για προστασία και έλεγχο τριφασικών κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

10. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4X20A ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ρελέ διαρροής με ονομαστική ένταση 20A, κατηγορία AC, 2 πόλων, με ευαισθησία 30mA.

11. ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 30mA 4X63A DC ΤΥΠΟΥ Α

Ρελέ διαρροής με ονομαστική ένταση 63Α, κατηγορία Α, 4πόλων, με ευαισθησία 30mA.

12. ΡΕΛΕ Α16-30-10/220VAC

Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος ισχύς 7,5 KWονομαστικής έντασης 30 Α με μια βοηθητική επαφή για έλεγχο τριφασικών κινητήρων και μη επαγωγικών η ελαφρώς επαγωγικών φορτίων.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4^{ης} Ανωνύμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:2265079197, 2265079198
Fax: 22650 79194
E-mail:info@deyadelphi.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΗΛΕΚΤΡ/ΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡ/ΣΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1,5	μ	100	0,50	50,00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2,5	μ	100	0,85	85,00
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5	μ	100	0,58	58,00
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5	μ	50	0,82	41,00
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ10 + 1,5	μ	20	4,60	92,00
6	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	τεμ	5	2,80	14,00
7	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20Α	τεμ	5	2,80	14,00
8	ΡΕΛΕ 4Χ40	τεμ	5	41,00	205,00
9	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 3Χ16-40	τεμ	5	14,00	70,00
10	ΡΕΛΕ 4Χ20	τεμ	5	26,00	130,00
11	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ 4Χ63	τεμ	5	58,00	290,00
12	ΡΕΛΕ Α16-30-10/220VAC	τεμ	5	19,00	95,00
ΣΥΝΟΛΟ					1.144,00
ΦΠΑ 24%					274,56
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.418,56

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 26/03/2021
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ