



22PROC011171643 2022-09-01
Δ Ε Υ Α Ρ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
ΤΗΛ: 22410 45300 – www.deyar.gr – Email: info@deyar.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Πληρ: Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ. : 22410 45369

E-mail: dds.g.deyar@gmail.com

Ρόδος 31/08/2022

Αρ.Πρωτ. 8742

1.ΣΑΒΒΑΣ ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

makrissavas@gmail.com

2.ΚΑΜΠΑΣΤΑΝΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ekampastanas@gmail.com

3.ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΡΚΙΔΑΣ

a.korkidas@gmail.com

4. .ΤΕΕ

meletes@central.tee.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος»

ΕΡΓΟ: «Έκτακτες παρεμβάσεις σε υποδομές ύδρευσης - άρδευσης Δ.Ε ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ»

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 191831 ΕΣΗΔΗΣ , ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό με το σύστημα δημοπράτησης «Προσφορά με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης» σύμφωνα με το άρθρο 95 παρ. 2α του Ν.4412/2016 για ανάδειξη αναδόχου που θα εκτελέσει το έργο « Έκτακτες παρεμβάσεις σε υποδομές ύδρευσης - άρδευσης Δ.Ε ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ» προϋπολογισμού 40.000,00€ χωρίς το Φ.Π.Α.

Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνοποβληθούν , σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν .4412/2016 για έλεγχο τα απαιτούμενα από την νομοθεσία παρακάτω δικαιολογητικά :

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
- Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών την 14-09-2022 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ

ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΤΣΙΚΚΗΣ Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Εσωτερ. Διανομή

1. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
2. Διεύθυνση Υδάτων
3. Φάκελο έργου (κα.Γιακουμάρου Σοφία)
4. Χρονολ. Αρχείο

22REQ010943402 2022-07-15

ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

| | |
|-----------------|--|
| ΕΡΓΟ: | ΕΡΓΟ: Έκτακτες παρεμβάσεις σε υποδομές ύδρευσης - άρδευσης Δ.Ε. Αρχαγγέλου |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 40.000,00€ (χωρίς το Φ.Π.Α.) |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: | Κ.Α ΕΞΟΔΩΝ 15.00.91.16 |

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: Νικολός Αναστάσιος

Ρόδος 15/07 /2022

Αρ. Πρωτ: 7181

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΡΟΔΟΣ 2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης από αμίαντο στην

ΔΕ Αρχαγγέλου του Δήμου Ρόδου.

Η περιοχή μελέτης αφορά τμήματα του οικισμού που αποτελούν περιοχή πλήρως οικοδομημένη και η οποία υδροδοτείται από δίκτυο παλαιωμένων αγωγών από αμίαντο και πρέπει άμεσα να αντικατασταθεί .

Με την παρούσα κατασκευάζονται τομές για την καθαίρεση των υδροληψιών της ύδρευσης που εξυπηρετούνται από τον αγωγό του Αμιάντου και επιτυγχάνεται έτσι η εκτροπή τους στο νέο σύστημα αγωγών ύδρευσης που εξυπηρετεί ήδη την περιοχή καθώς και η τοποθέτηση ασφαλιστικών δικλείδων σε κάθε καθιστώντας έτσι τον παλιό αγωγό από αμίαντο ανενεργό .

Ταυτόχρονα με την κατασκευή του παραπάνω δικτύου θα κατασκευαστούν επίσης και όλες οι ιδιωτικές συνδέσεις υδροληψίας των ακινήτων της περιοχής.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αναλυτικότερα οι κυριότερες εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι κάτωθι:

Α) Εκκαφή ορύγματος διαστάσεων πλάτους 100 εκατοστών και μέσου βάθους 170 εκατοστά.

Β) Τοποθέτηση των αγωγών εντός του σκάμματος

Γ) Εγκιβωτισμός του δικτύου με άμμο λατομείου και επίχωση του με θραυστό υλικό λατομείου .

Ε) Κατασκευή νέων παροχών υδροδότησης - Δικλείδες ασφαλείας

ΣΤ) Αποκατάσταση του οδοστρώματος με ασφαλτικό ή σκυρόδεμα .

3. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

4. ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η δαπάνη του έργου που θα κατασκευασθεί αφορά σε όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποπεράτωση του έργου. Περιλαμβάνονται όλες οι προμήθειες και οι μεταφορές υλικών.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των (Συμπεριλαμβανομένων ΓΕ-ΟΕ 18%, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 15%) **40.000,00 €** χωρίς το Φ.Π.Α.

4. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------|
| 1 | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | € | 40.000,00 |
| 2 | ΦΠΑ 24 % | € | 9.600,00 |
| 3 | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. | € | 49.600,00 |

Ρόδος: 12 / 07 / 2022

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας
ΥΔΑΤΩΝΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ρόδος : 15 / 07 / 2022

Θεωρήθηκε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

22REQ010943402 2022-07-15

ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΤΗΛ: 22410 45300 - Email: papanikolaou@deyar.gr



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: Έκτακτες παρεμβάσεις σε υποδομές ύδρευσης - άρδευσης Δ.Ε. Αρχαγγελού

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ


| A/A | ΕΡΓΑΣΙΑ | Αριθμός Τιμολογίου | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονάδα Μέτρησης | Σύνολο Ποσοτήτων | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη Μελέτης | Ολική Δαπάνη Ομάδας |
|--|--|--------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| 1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ | | | | | | | | | |
| 1 | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 1 | 3.10.02.01 | ΥΔΡ 6081.1 | μ3 | 100,00 | 10,35 | 1035,00 | 5626,20 |
| 2 | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 2 | 3.11.02.01 | ΥΔΡ 6082.1 | μ3 | 20,00 | 28,65 | 573,00 | |
| 3 | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδες, με οδοντωτό τροχό με την πλευρική εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για πλάτος εκσκαφής ορύγματος 10cm και βάθος ως 45cm. | 3 | 3.10.01.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6081.1 | μμ | 100,00 | 3,50 | 350,00 | |
| 4 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | 4 | 5.07 | ΥΔΡ 6069 | μ3 | 50,00 | 14,15 | 707,50 | |
| 5 | Επιχώση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | 5 | 5.05.02 | ΥΔΡ 6068 | μ3 | 50,00 | 14,15 | 707,50 | |
| 6 | Επιχώση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό, ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών από εργασία εκσκαφής με χρήση τροχού, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | 6 | 5.03ΣΧ | ΥΔΡ 6066 | μμ | 100,00 | 2,00 | 200,00 | |
| 7 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | 7 | 3.12 | ΥΔΡ 6087 | ΜΜ | 10,00 | 15,50 | 155,00 | |
| 8 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | 8 | 4.09 | ΟΔΟ 4521B | μ2 | 100,00 | 18,50 | 1850,00 | |
| 9 | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης. | 9 | 1.01 | ΟΙΚ 6541 | μηνας | 2,00 | 8,20 | 16,40 | |
| 10 | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου | 10 | 1.03 | ΗΛΜ 108 | μηνας | 2,00 | 10,30 | 20,60 | |
| 11 | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων | 11 | 6.01.02.01 | ΥΔΡ 6106 | ωρ | 2,00 | 5,60 | 11,20 | |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ | | | | | | | | | |
| 12 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 12 | 12.14.01.44 | ΥΔΡ 6622.2 | μμ | 10,00 | 6,10 | 61,00 | 23838,00 |
| 13 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 13 | 12.14.01.46 | ΥΔΡ 6622.0 | μμ | 10,00 | 9,60 | 96,00 | |
| 14 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 14 | 12.14.01.47 | ΥΔΡ 6622.1 | μμ | 1500,00 | 14,50 | 21750,00 | |
| 15 | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 | 15 | 12.17.01 | ΥΔΡ 6623 | χλγ | 50,00 | 2,60 | 130,00 | |
| 16 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες | 16 | 12.20 | ΥΔΡ 6651.1 | χλγ | 50,00 | 4,80 | 240,00 | |
| 17 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm | 17 | 13.03.03.01 | ΥΔΡ 6651.0 | τεμ | 1,00 | 170,00 | 170,00 | |
| 18 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 | 18 | 13.03.03.02 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 1,00 | 196,00 | 196,00 | |

22REQ010943402 2022-07-15

| | | | | | | | | |
|---|--|----|----------------|-------------------------------------|-----|------|---------------|------------------|
| 19 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm | 19 | 13.03.03.03 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 2,00 | 258,00 | 516,00 |
| 20 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ60mm - Φ100mm | 20 | 16.18.04.01ΣΧ | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 1,00 | 104,00 | 104,00 |
| 21 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ200mm | 21 | 16.18.04.01ΣΧ2 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 1,00 | 175,00 | 175,00 |
| 22 | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 1" | 22 | 16.21.02 ΣΧ1 | ΥΔΡ 6622.1 | τεμ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 23 | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2" | 23 | 16.21.02 ΣΧ2 | ΥΔΡ 6622.2 | τεμ | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 24 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | 24 | 13.10.02.01 | ΥΔΡ 6653.1 | τεμ | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 25 | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου. | 25 | 11.01.02 ΣΧ1 | ΥΔΡ 6752 | τεμ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η | | | | | | | | 29.464,20 |
| ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | 18,00% | 5.303,56 |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ) | | | | | | | | 34.767,76 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ | | | | | | | 15,00% | 5.215,16 |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ) | | | | | | | | 39.982,92 |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | | | | | | | | 17,08 |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) | | | | | | | | 40.000,00 |
| ΦΠΑ | | | | | | | 24,00% | 9.600,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ | | | | | | | | 49.600,00 |

Ρόδος 15/07/2022
 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο Διευθυντής Υδάτων

 ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
 Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Ρόδος 12/07/2022
 Συντάχθηκε
 Μηχανικός

 ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
 Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ