

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Πληρ: Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ. : 22410 45369

E-mail: [ddsg.deyar@gmail.com](mailto:ddsg.deyar@gmail.com)

Ρόδος :28/07/2022

Αρ.Πρωτ. 7585

**Προς:**

- 1.Β.Μ.Σ.ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΙΚΗ Ι.Κ.Ε  
[symbols@otenet.gr](mailto:symbols@otenet.gr)
2. ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΡΚΙΔΑΣ  
[a.korkidas@gmail.com](mailto:a.korkidas@gmail.com)
- 3.ΛΕΡΙΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΑΤΕ -ΙΠΠΟΔΑΜΟΣ  
[leriasgreg@hippodamus.gr](mailto:leriasgreg@hippodamus.gr)
- 4.ΤΕΕ  
[meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr)

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος»

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ»

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 191083 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 «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ» προϋπολογισμού 59.914,61€ χωρίς το Φ.Π.Α.

Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνηυποβληθούν , 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 19-08-2022 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑΡ

ΑΝΤΩΝΗΣ Β. ΚΑΜΠΟΥΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΡΟΔΟΥ**Εσωτερ. Διανομή**

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

**Δ Ε Υ Α Ρ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ**

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

<b>ΕΡΓΟ:</b>	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>€ 59.914,61 (χωρίς το Φ.Π.Α.)</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: Νικόλος Αναστάσιος

Ρόδος 19/05 /2022

Αρ.Πρωτ:5074

**ΤΕΥΧΟΣ 1**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΡΟΔΟΣ 2022**

<b>ΕΡΓΟ:</b>	<b>ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>€ 59914,61 (χωρίς το Φ.Π.Α.)</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η επέκταση του καταθλιπτικού δικτύου γεωτρήσεων της Δημοτικής Ενότητας Αρχαγγέλου. Η επέκταση αφορά το δίκτυο γεωτρήσεων ύδρευσης για τις περιοχές της Μαλώνας και Μάσσαρι της Δημοτικής Ενότητας.

Για την επάρκεια νερού ύδρευσης στις περιοχές αυτές λόγω της αυξημένης κατανάλωσης νερού τους καλοκαιρινούς μήνες απαιτείται η επέκταση του καταθλιπτικού δικτύου ύδρευσης των υφιστάμενων γεωτρήσεων και η δύο νέων γεωτρήσεων .

Για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο γεωτρήσεων απαιτείται η κατασκευή νέων δικτύων διάφορων διατομών ( Φ200 , Φ160, Φ125 ).

Συνοπτικά οι εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- Εκσκαφή σκάμματος τμημάτων συνολικού μήκους 912,00 μέτρων. Το πλάτος και το βάθος του σκάμματος είναι 50εκατοστα και 1,20μέτρα αντίστοιχα. Τα προϊόντα εκσκαφής ( γαιώδη ) που είναι κατάλληλά για επίχωση θα χρησιμοποιηθούν ενώ τα υπόλοιπα θα διαστρωθούν. Τα προϊόντων εκσκαφής ( βραχώδη ) μεταφέρονται.
- Τοποθέτηση σωλήνων ύδρευσης Φ125 , Φ160 , Φ200 από πολυαιθυλένιο (PE 16Atm) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 10 εκατοστά από το πάνω μέρος) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Επίχωση ορυγμάτων με τα υλικά εκσκαφής ή και με θραυστό υλικό λατομείων
- Τοποθέτηση βαλβίδας εισαγωγής – εξαγωγής αέρα

- Τοποθέτηση χυτοσιδήρων υλικών , Βανών και λοιπών ειδικών τεμαχίων
- Σύνδεση του νέου δικτύου με το υφιστάμενο με την χρήση ειδικών τεμαχίων

## **2. ΑΓΩΓΟΙ**

Οι αγωγοί ύδρευσης θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 ονομαστικής διατομής DN160 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm

## **3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ**

Το πλάτος και το βάθος του ορύγματος καθορίζεται στα 0,50μ και 1,20μ αντίστοιχα.

## **4. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ**

Οι σωλήνες εγκιβωτίζονται με άμμο λατομείου 10 πόντους περιμετρικά .

## **5. ΕΠΙΧΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ**

Η επίχωση των ορυγμάτων όπου αυτή προβλέπεται να γίνει με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) θα γίνεται σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν θα πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor).

## **6. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των εργασιών ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Τιμολόγιο μελέτης (γενικοί όροι και άρθρα) και τις Τεχνικές Συγγραφή Υποχρεώσεων της μελέτης.

## **7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Η χρονική σειρά κατασκευής των έργων θα προτείνεται από τον Ανάδοχο με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία η οποία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τη σειρά προτεραιότητας και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με την παραπάνω τροποποίηση. Ρητά επισημαίνεται ότι ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση δικαιούται ο Ανάδοχος για πρόσθετη εργασία λόγω της σειράς των εργασιών που επέλεξε.

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και τα σχέδια (οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, λεπτομέρειες κλπ.) τα οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί απαρέγκλιτα

### **8. ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Υδάτων της ΔΕΥΑΡ η οποία θα ορίσει και τον/τους Επιβλέποντες και τον/τους βοηθούς τους.

### **9. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	492,48	μ3
2	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	150,61	μ3
3	Επίχωση	371,97	μ3
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	12,00	μμ
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	564,00	μμ
6	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 100 mm	2	τεμ
7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 150 mm	2	τεμ
8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 150 mm	2	τεμ
9	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη .	115	χλγ
10	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.	2	τεμ

### **10. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

### **11. 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 **€ 59.914,61** χωρίς το Φ.Π.Α.

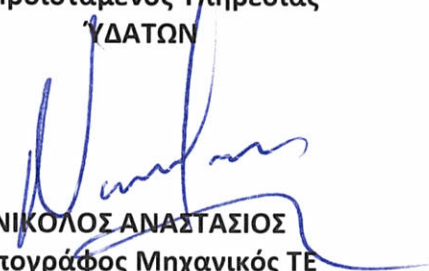
Το έργο θα υλοποιηθεί σε βάρος του Κωδικού Εξόδων **15.00.91.41 «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε.ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ** » στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη εξειδικευμένη πίστωση ύψους **60.000,00 €**.

**12. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η		44 041,72
ΓΕ & ΟΕ	18,00%	7 927,51
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)		51 969,23
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	15,00%	7 795,38
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		59 764,61
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		150,00
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)		59 914,61
ΦΠΑ	24,00%	14 379,51
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		74 294,12

Ρόδος 16 / 05 / 2022

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας  
ΥΔΑΤΩΝ

  
ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ρόδος 19 / 05 / 2022

Θεωρήθηκε

Ο Α/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΕΥΑΡ


  
ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ



## ΔΕΥΑΡ

## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

2ο ΚΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΕΥ ΡΟΔΟΥ

ΤΗΛ: 22410 45300 - FAX: 22410 45328 - Email: dd.deyar@gmail.com

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ									
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας
<b>1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
1	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαθάρισης, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	μ3	492,48	6,70	3299,62	8077,92
2	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης 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	54,72	27,70	1515,74	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκκαθαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	3	5.03	ΥΔΡ 6066	m3	371,97	0,41	152,51	
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	4	5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	150,61	12,70	1912,75	
5	Επίχωση 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	20,00	12,70	254,00	
6	Διάστρωση προϊόντων εκκαθαφών	6	3.16	ΥΔΡ 6070	μ3	120,51	0,21	25,31	
7	Προσούληση τιμών εκκαθαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	7	3.12	ΥΔΡ 6087	MM	20,00	15,50	310,00	
8	Αποκατάσταση ασφαλιστικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	8	4.09	ΟΔΟ 4521B	μ2	2,00	18,50	37,00	
9	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	9	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	10,00	8,20	82,00	
10	Αναλκμποντες φανοί επισημάνσης κινδύνου	10	1.03	ΗΑΜ 108	μήνας	10,00	10,30	103,00	
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	11	6.01.02.01	ΥΔΡ 6106	ωρ	25,00	5,60	140,00	
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	12	9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	3,00	82,00	246,00	
<b>2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>									
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 125mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	13	12.14.01.48	ΥΔΡ 6622.2	μμ	12,00	18,40	220,80	35963,80
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 160mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	14	12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	μμ	336,00	27,10	9105,60	
15	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 200mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	15	12.14.01.51	ΥΔΡ 6622.3	μμ	564,00	41,10	23180,40	
16	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	16	12.17.01	ΥΔΡ 6623	χλγ	115,00	2,60	299,00	
17	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδες	17	12.20	ΥΔΡ 6651.1	χλγ	25,00	4,80	120,00	
18	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm	18	13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	165,00	165,00	
19	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	19	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	258,00	258,00	
20	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	20	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	380,00	380,00	
21	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	21	13.03.03.06	ΥΔΡ 6651.2	τεμ	1,00	630,00	630,00	
22	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 Φ125mm	22	16.18.01ΣΧ1	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	2,00	144,00	288,00	
23	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 Φ150mm	23	16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	3,00	144,00	432,00	
24	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	24	16.18.04.01ΣΧ2	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	1,00	175,00	175,00	
25	Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"	25	16.21.02 ΣΧ2	ΥΔΡ 6622.2	τεμ	1,00	220,00	220,00	
26	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	26	13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	150,00	150,00	
27	Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.	27	11.01.02 ΣΧ1	ΥΔΡ 6752	τεμ	2,00	50,00	100,00	
28	Βαλβίδες αντιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	29	13.11.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	120,00	240,00	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η &amp; 2η</b>								<b>44.041,72</b>	
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ</b>							<b>18,00%</b>	<b>7.927,51</b>	

ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)		51.969,23
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	15,00%	7.795,38
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		59.764,61
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		150,00
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)		59.914,61
ΦΠΑ	24,00%	14.379,51
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		74.294,12



Ρόδος 16 / 05 / 2022

Συτάχθηκε  
Μηχανικός

ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ