



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 –Email: [info@deyar.gr](mailto:info@deyar.gr)

## Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

Πληρ.: κ. Γιακουμάρου Σοφία  
Τηλ: 22410 45369  
Email: [ddsg.deyar@gmail.com](mailto:ddsg.deyar@gmail.com)  
[giakoumarou@deyar.gr](mailto:giakoumarou@deyar.gr)

Ρόδος 17/04/2025  
Αριθ. πρωτ.: 4470

Προς:

1. ΔΙΑΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΗ Ε.Ε
  2. ΣΤΗΡΙΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε
  3. ΜΟΡΦΩΠΟΥ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.
  4. ΤΕΕ
- [meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr)

**Θέμα:** «Πρόσκληση για συμμετοχή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, , και το άρθρο 269 Α του Ν4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019), ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α ( Δ.Ε ΙΑΛΥΣΟΥ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ , ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 300.000,00€ ΠΡΟ Φ.Π.Α) του έργου : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», προϋπ: 1.500.000,00€ προ. Φ.Π.Α.»

**ΣΧΕΤ.:** Η με αριθμ. 166/2025 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΡ

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε οικονομική προσφορά ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α ( Δ.Ε ΙΑΛΥΣΟΥ ΚΑΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ , ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 300.000,00€ ΠΡΟ Φ.Π.Α) για την εκτέλεση του έργου «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ» προϋπ. 1.500.000,00€ (χωρίς το ΦΠΑ). Η ανάθεση του έργου θα γίνει με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, και το άρθρο 269<sup>Α</sup> όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019).

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών : την 28<sup>η</sup> Απριλίου 2025 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ., ενώπιον γνωμοδοτικού οργάνου ή στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.

**Φάκελοι Προσφορών:** Οι προσφορές θα υποβληθούν ενώπιον γνωμοδοτικού οργάνου στα γραφεία της Δ/σης Υδάτων, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που αναφέρθηκε άνωθεν. Στον φάκελο προσφοράς περιέχονται: (α) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και (β) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

Τα δικαιολογητικά που θα περιεχονται στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής» καθορίζονται ως κατωτέρω:

α) Βεβαίωση ΜΕΕΠ Α2 τάξης και άνω για έργα Κατηγορίας ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ .

β) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας.

δ) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας», με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

ε) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

στ) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι όροι αποκλεισμού στα εδάφια α, γ, δ, ε, στ, ζ, η της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με άρθρο 22 του Ν.4782/2021).

ζ) Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

Στο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς θα περιέχεται το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Χρόνος ισχύος προσφορών: Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα δέκα (10) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η διαδικασία θα διεξαχθεί σε ένα ενιαίο στάδιο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 269-269 Α του Ν.4412/16.

Κριτήριο Ανάθεσης της Σύμβασης: είναι η πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) - άρθρο 95 παρ. α του Ν.4412/2016

Διάρκεια Σύμβασης: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου είναι έξι (06) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Χρηματοδότηση: Το έργο χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Η παρούσα εγκρίθηκε με την με αριθ. 166/2025 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΡ

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ**

**Δεν αξιολογούνται προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3β του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)**

#### **Εσωτερ. Διανομή**

1. Πρόεδρος ΔΣ
2. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
3. Μέλη επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού.
4. Φάκελο έργου (κα. Γιακουμάρου Σοφία)
5. Χρονολ. Αρχείο

**Συνημμένα: Μελέτη έργου**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΕΥΑΡ**

**SOTIRIOS  
VAGIANOS**

Digitally signed by  
SOTIRIOS VAGIANOS  
Date: 2025.04.17  
10:11:13 +03'00'

**ΒΑΓΙΑΝΟΣ ΣΩΤΗΡΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

**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 – Email: [info@deyar.gr](mailto:info@deyar.gr)

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν**

Ρόδος 27/02/2025

Αρ. πρωτ. : 2188

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΠΡΟ ΤΟ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΡ**

**ΘΕΜΑ:** Ι). Έγκριση μελέτης του έργου : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», προϋπ: 1.500.000,00€ προ. Φ.Π.Α. ΙΙ). Ανάθεση του έργου : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, και το άρθρο 269 Α του Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019), ΙΙΙ). Έγκριση των όρων της πρόσκλησης για διαπραγμάτευση, ΙV). Ορισμός τριμελούς επιτροπής για την διεξαγωγή της διαδικασίας διαπραγμάτευσης.

**Έχοντας υπόψη :**

- 1) Τις με αρ. Αρ.Πρωτ: Α5663/02-12-2024 ΑΔΑ:9ΥΛΝ46ΝΠΙΘ-2ΩΔ , Α6128/30-12-2024 ΑΔΑ:6ΦΥ046ΝΠΙΘ-1ΝΚ και Α299/28-01-2025 ΑΔΑ :61ΒΙ46ΝΠΙΘ-ΜΑΦ αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας με τις οποίες κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης ο Δήμος Ρόδου για την διαχείριση και την αντιμετώπιση των συνεπειών που προκλήθηκαν στις υποδομές της Νήσου Ρόδου, από τη θεομηνία που εκδηλώθηκε κατά την 30η Νοεμβρίου 2024 και τα επακόλουθα προβλήματα.
- 2) Τη με αρ. 87/2025 απόφαση του Δ.Σ. περί αναμόρφωσης προϋπολογισμού και τροποποίησης Τεχνικού προγράμματος έτους 2025, στα οποία έχει ενταχθεί το έργο του θέματος με πίστωση 1.500.000,00€ στον Κ.Α.Ε. **15.95.00.00** για το έτος 2025 και 1.500.000,00€ για το έτος 2025.
- 3) Τη μελέτη που συνέταξε η Υπηρεσία για την εκτέλεση του έργου: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», προϋπ: **1.500.000,00€** χωρίς ΦΠΑ.
- 4) Τα πλημμυρικά φαινόμενα που εκδηλώθηκαν στις 30/11/2024 προκάλεσαν εκτεταμένες καταστροφές στις Δημοτικές Ενότητες της Ρόδου .  
 Κατόπιν αυτοψίας που διενεργήθηκε από την επομένη της πλημμυράς από τον Δ/ντή Υδάτων και τεχνικούς της Υπηρεσίας, τμήματα των δικτύων υποδομής των αναφερόμενων Δημοτικών Ενοτήτων καταστράφηκαν μερικώς αλλά και ολοσχερώς.  
 Η παρούσα τεχνική έκθεση αποσκοπεί στην επισήμανση της άμεσης και επιτακτικής ανάγκης για «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00)».  
 Με την παρούσα μελέτη η Διεύθυνση Υδάτων θα προβεί στην άμεση αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης , για την αποκατάσταση των ζημιών στις περιοχές που επλήγησαν και έχουν υποστεί μέχρι και ολοσχερής καταστροφή.  
 Η κατάσταση αυτή σε συνδυασμό και με τις τεράστιες ζημιές - βλάβες που έχουν προκληθεί ταυτόχρονα στα οδικά δίκτυα , την ολοσχερή καταστροφή υφιστάμενων αντλιοστασίων, γεωτρήσεων (υδραυλικά , μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά ), έχουν ως συνέπεια τη δυσκολία, αν όχι την αδυναμία, επαρκούς ύδρευσης σε πάρα πολλές περιοχές του νησιού.

Η δε κατάσταση αυτή θα επιδεινωθεί με το ξεκίνημα της νέας τουριστικής σεζόν όπου η τουριστική - πληθυσμιακή ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια σε συνδυασμό με την αναθέρμανση του πρωτογενούς τομέα έχουν οδηγήσει σε μεγάλη αύξηση της ζήτησης νερού.

Συνεπώς η πλήρης αποκατάσταση τους είναι επιβεβλημένη και επιβάλλεται να ανατεθεί και εκτελεστεί με κατεπείγουσες διαδικασίες (Ν.4412/2016, άρθρο 269Α, παρ. δ), προκειμένου η επαναλειτουργία τους επιτευχθεί το συντομότερο δυνατόν ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος μη επαρκούς υδροδότησης των εν λόγω περιοχών με τις όποιες παρενέργειες στην ζωή των μόνιμων κατοίκων αλλά και των επισκεπτών κατά την διάρκεια της τουριστικής σεζόν.

Μετά από ενδελεχή μελέτη της κατάστασης και των δυνατοτήτων αποκατάστασης, προτείνονται οι ακόλουθες ενέργειες για την αποκατάσταση και επαναλειτουργία των δικτύων ύδρευσης .

Συνοπτικά οι εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- Εκσκαφή ορύγματος για τοποθέτηση αγωγών ύδρευσης
- Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και μεταφορά αυτών στα σημεία διάθεσης.
- Έντεχνη τοποθέτηση των νέων δικτύων με τα των ειδικών συνδέσμων που απαιτούνται σύμφωνα με το τιμολόγιο του έργου.
- Εγκιβωτισμός του σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 15 εκατοστά από το πάνω μέρος) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Επίχωση του ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου .
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος στην πρότερα του κατάσταση.
- Τοποθέτηση ειδικών εξαρτημάτων για τον έλεγχο και προστασία των δικτύων ( Βάνες , εισαγωγές – εξαγωγές αέρα κτλ.)
- Τοποθέτηση-εγκατάσταση νέων παροχών ύδρευσης όπου απαιτούνται.

Οι αγωγοί θα φέρουν πιστοποιητικά και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό ενώ τέλος θα είναι αντοχής για λειτουργίας ως και 16ατμ.

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά τις Δ.Ε. Ρόδου , Ιαλυσού , Καλλιθέας , Πεταλούδων , Αφάντου , Αρχαγγέλου , Λίνδου , Νότιας Ρόδου , Ατταβύρου και Καμειρου τις οποίες κατανέμουμε σε πέντε ομάδες.

1. Η Ομάδα Α περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Ιαλυσού και Πεταλούδων και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Ιξιά, Κανδυλί, Σωτήρος, Περδικάρι, Δημοκρίτου, Πυρράς, Αρχιμήδη, Ολυμπιάδος, Αγίου Γεωργίου, Κρεμαστής, Παραδείσι, Θολού, Μαριτσών, Δαματριάς και Παστίδας
2. Η Ομάδα Β περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Ρόδου και Καλλιθέας και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Καρακόνερο , Καναματ, Ασγούρου, Ηλιούπολη, Ψίνθου Καλυθιών,, Ξεφτέρη, Αλώνια , Φυτώριο, Πασαούτια , Τσαΐρι, Αγία Παρασκευή, Φαληρακίου
3. Η Ομάδα Γ περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Αφάντου και Αρχαγγέλου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Αφάντου, Αρχίπολη, Αρχαγγέλου, Μαλωνας και Μάσσαρι.
4. Η Ομάδα Δ περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Καμειρού και Αττάβουρου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Σορωνή , Φάνες , Καλαβάρδα , Απόλλωνα, Σάλακος Αφάντου, Έμπωνας , Σιάννα , Μονόλιθος .
5. Η Ομάδα Ε περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Λίνδου και Νοτιάς Ρόδου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Λίνδος , Πυλώνα , Κάλαθος , Λάρδος Λάερμα, Γεννάδι , Κιοτάρι , Λαχανιά , Κατταβιά , Προφύλια και Ίστριο

5) Τα άρθρα 269 περίπτωση δ' , και 269<sup>Α</sup>, του Ν4412/2016.

#### ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

- 1). Την Έγκριση μελέτης του έργου : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», προϋπ: 1.500.000,00€ προ. Φ.Π.Α.
- 2). Την Ανάθεση του έργου : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ», με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς

προηγούμενη δημοσίευση, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019).

- 3). Την Έγκριση των όρων της πρόσκλησης για διαπραγμάτευση ως κατωτέρω :

Πρόσκληση για συμμετοχή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019).

4. Τον Ορισμό τριμελούς επιτροπής για την διεξαγωγή της διαδικασίας διαπραγμάτευσης.

**Φάκελοι Προσφορών:** Οι προσφορές θα υποβληθούν ενώπιον γνωμοδοτικού οργάνου στα γραφεία της Δ/σης Τεχνικών Έργων και Υποδομών , μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα. Στον φάκελο προσφοράς περιέχονται: (α) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και (β) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά». Τα δικαιολογητικά που θα περιέχονται στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής» καθορίζονται ως κατωτέρω:

β) Βεβαίωση ΜΕΕΠ Α2 τάξης και άνω για έργα Κατηγορίας ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

γ) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου.

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας.

ε) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας», με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

ζ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

η) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι όροι αποκλεισμού στα εδάφια α, γ, δ, ε, στ, ζ, η της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με άρθρο 22 του Ν.4782/2021).

θ) Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

Στο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς θα περιέχεται το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Χρόνος ισχύος προσφορών: Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα δέκα (10) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η διαδικασία θα διεξαχθεί σε ένα ενιαίο στάδιο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 269-269 Α του Ν.4412/16.

Κριτήριο Ανάθεσης της Σύμβασης: είναι η πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) - άρθρο 95 παρ. α του Ν.4412/2016

Διάρκεια Σύμβασης: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου είναι (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Χρηματοδότηση: Το έργο χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

- 4). Τον Ορισμό τριμελούς επιτροπής για την διεξαγωγή της διαδικασίας διαπραγμάτευσης, η οποία θα αποτελείται από τους :

Πρόεδρος : Παπανικολάου Ηλίας με αναπληρωτή τον Μάτση Σάββα

Μέλη : Νικολός Αναστάσιος και Γιακουμάρου Σοφία με αναπληρωτές τους Κοσμά Γεώργιο και Χαματζόγλου Θεόδωρο .

**Εσωτερ. Διανομή**

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Γραμματεία ΔΣ κα. Δ. Κομιζόγλου
3. Αναπλ. Γεν. Διευθυντή
4. Οικονομική Υπηρεσία
5. Δ/ση Υδάτων
6. Φάκελο έργου
7. Χρονολ. Αρχείο



**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](http://www.deyar.gr) – Email: [info@deyar.gr](mailto:info@deyar.gr)

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η    Υ Δ Α Τ Ω Ν**  
**Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α    Υ Δ Α Τ Ω Ν**

*Ρόδος 27-02-2025*  
*Αριθμ. Πρωτ. :2187*

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΡΓΟ:           | ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | € 1.500.000,00(χωρίς το Φ.Π.Α.)                                                                 |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ                                                                                     |

**ΤΕΥΧΟΣ 1****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΡΟΔΟΣ 2025**

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΡΓΟ:           | ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | € 1.500.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)                                                                |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ                                                                                     |

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Τα πλημμυρικά φαινόμενα που εκδηλώθηκαν στις 30/11/2024 προκάλεσαν εκτεταμένες καταστροφές στις Δημοτικές Ενότητες της Ρόδου .

Κατόπιν αυτοψίας που διενεργήθηκε από την επομένη της πλημμυράς από τον Δ/ντή Υδάτων και τεχνικούς της Υπηρεσίας, τμήματα των δικτύων υποδομής των αναφερόμενων Δημοτικών Ενοτήτων καταστράφηκαν μερικώς αλλά και ολοσχερώς.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αποσκοπεί στην επισήμανση της άμεσης και επιτακτικής ανάγκης για «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00)».

Με την παρούσα μελέτη η Διεύθυνση Υδάτων θα προβεί στην άμεση αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης , για την αποκατάσταση των ζημιών στις περιοχές που επλήγησαν και έχουν υποστεί μέχρι και ολοσχερής καταστροφή.

Η κατάσταση αυτή σε συνδυασμό και με τις τεράστιες ζημιές - βλάβες που έχουν προκληθεί ταυτόχρονα στα οδικά δίκτυα , την ολοσχερή καταστροφή υφιστάμενων αντλιοστασίων, γεωτρήσεων (υδραυλικά , μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά ), έχουν ως συνέπεια τη δυσκολία, αν όχι την αδυναμία, επαρκούς ύδρευσης σε πάρα πολλές περιοχές του νησιού.

Η δε κατάσταση αυτή θα επιδεινωθεί με το ξεκίνημα της νέας τουριστικής σεζόν όπου η τουριστική - πληθυσμιακή ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια σε συνδυασμό με την αναθέρμανση του πρωτογενούς τομέα έχουν οδηγήσει σε μεγάλη αύξηση της ζήτησης νερού.

Συνεπώς η πλήρης αποκατάσταση τους είναι επιβεβλημένη και επιβάλλεται να ανατεθεί και εκτελεστεί με κατεπείγουσες διαδικασίες (Ν.4412/2016, άρθρο 269<sup>Α</sup>, παρ. δ), προκειμένου η επαναλειτουργία τους επιτευχθεί το συντομότερο δυνατόν ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος μη επαρκούς υδροδότησης των εν λόγω περιοχών με τις όποιες παρενέργειες στην ζωή των μόνιμων κατοίκων αλλά και των επισκεπτών κατά την διάρκεια της τουριστικής σεζόν.

Μετά από ενδελεχή μελέτη της κατάστασης και των δυνατοτήτων αποκατάστασης, προτείνονται οι ακόλουθες ενέργειες για την αποκατάσταση και επαναλειτουργία των δικτύων υδρευσης .

Συνοπτικά οι εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- Εκσκαφή ορύγματος για τοποθέτηση αγωγών ύδρευσης
- Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και μεταφορά αυτών στα σημεία διάθεσης.
- Έντεχνη τοποθέτηση των νέων δικτύων με τα των ειδικών συνδέσμων που απαιτούνται σύμφωνα με το τιμολόγιο του έργου.
- Εγκιβωτισμός του σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 15 εκατοστά από το πάνω μέρος) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

- Επίχωση του ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου .
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος στην πρότερα του κατάσταση.
- Τοποθέτηση ειδικών εξαρτημάτων για τον έλεγχο και προστασία των δικτύων ( Βάνες , εισαγωγές – εξαγωγές αέρα κτλ.)
- Τοποθέτηση-εγκατάσταση νέων παροχών ύδρευσης όπου απαιτούνται.

Οι αγωγοί θα φέρουν πιστοποιητικά και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό ενώ τέλος θα είναι αντοχής για λειτουργίας ως και 16ατμ.

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά τις Δ.Ε. Ρόδου , Ιαλυσού , Καλλιθέας , Πεταλούδων , Αφάντου , Αρχαγγέλου , Λίνδου , Νότιας Ρόδου , Ατταβύρου και Καμειρου τις οποίες κατανέμουμε σε πέντε ομάδες.

1. Η Ομάδα Α περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Ιαλυσού και Πεταλουδων και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Ιξιά, Κανδυλι, Σωτήρος, Περδικάρι, Δημοκρίτου, Πυρρας, Αρχιμήδη, Ολυμπιάδος, Αγίου Γεωργίου, Κρεμαστής, Παραδεισι, Θολου, Μαριτσων, Δαματριάς και Παστιδας
2. Η Ομάδα Β περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Ρόδου και Καλλιθέας και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Καρακονερο , Καναματ, Ασγουρου, Ηλιουπολη, Ψινθου Καλυθιων,, Ξεφτερη, Αλωνια , Φυτωριο, Πασαουτια , Τσαιρι, Αγια Παρασκευη, Φαληρακιου
3. Η Ομάδα Γ περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Αφάντου και Αρχαγγέλου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Αφάντου, Αρχιπολη, Αρχαγγέλου, Μαλωνας και Μασσαρι.
4. Η Ομάδα Δ περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Καμειρου και Ατταβυρου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Σορωνη , Φανες , Καλαβαρδα , Απολλωνα, Σαλακος Αφάντου, Εμπωνας , Σιαννα , Μονολιθος .
5. Η Ομάδα Ε περιλαμβάνει τις Δημοτικές ενότητες Λινδου και Νοτιας Ροδου και θα αντικατασταθούν δίκτυα ύδρευσης που επλήγησαν στις περιοχές Λινδος , Πυλωνα , Καλαθος , Λαρδος Λαερμα, Γενναδι , Κιοταρι , Λαχανια , Κατταβια , Προφυλια και Ιστριο

#### ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των εργασιών ισχύουν τα αναγραφόμενα στον Προϋπολογισμό και στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

#### 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, μηκοτόμές, λεπτομέρειες κλπ.) τα οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί απαρέγκλιτα

#### ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

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

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

|    |                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες                                     |
| 2  | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες                                                  |
| 3  | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδες, με οδοντωτό τροχό        |
| 4  | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                |
| 5  | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150                  |
| 6  | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                            |
| 7  | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος                                   |
| 8  | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100             |
| 9  | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων                                                    |
| 10 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες |
| 11 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό                           |
| 12 | Υδροληψία υδρεύσεως                                                                                    |
| 13 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας                                                      |

#### ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### ΚΡΙΤΗΡΙΟ

#### Η ΑΝΑΘΕΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

#### 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 € 1.500.000,00 χωρίς το Φ.Π.Α.

Το έργο θα υλοποιηθεί σε βάρος του Κωδικού Εξόδων 15.95.00.00, «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ» στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη εξειδικευμένη πίστωση ύψους 1.500.000,00 €.

#### 13. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

(ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β + ΟΜΑΔΑ Γ + ΟΜΑΔΑ Δ + ΟΜΑΔΑ Ε)

|   |                                 |   |               |
|---|---------------------------------|---|---------------|
| 1 | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ        | € | 1.500.000,00€ |
| 2 | ΦΠΑ 24 %                        | € | 360.000,00€   |
| 3 | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. | € | 1.860.000,00€ |

Ρόδος 27 / 02 / 2025

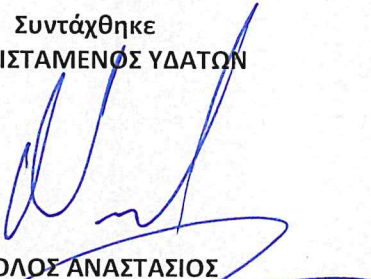
Θεωρήθηκε  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ρόδος 21 / 02 / 2025

Συντάχθηκε  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΝΙΚΟΛΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



| ΕΡΓΟ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β (Δ.Ε. ΡΟΔΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| A/A                                                                                                   | ΕΡΓΑΣΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                          | Αριθμός Τιμολογία | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονάδα Μέτρησης | Σύνολο Ποσοτήτων | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη Μελέτης | Ολική Δαπάνη Ομάδας |
| 1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 1                                                                                                     | Εκσκαφή 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              | 1068,00          | 13,20        | 14097,60              | 105361,81           |
| 2                                                                                                     | Εκσκαφή 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              | 356,00           | 32,00        | 11392,00              |                     |
| 3                                                                                                     | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδης, με οδοντωτό τροχό με την πλευρική εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής, Για πλάτος εκσκαφής ορύγματος 12-15cm και βάθος ως 80cm.                                                       | 3                 | 3.10.01.01ΣΧ1  | ΥΔΡ 6081.1          | μμ              | 2.000,00         | 7,50         | 15000,00              |                     |
| 4                                                                                                     | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                                          | 4                 | 5.07           | ΥΔΡ 6069            | μ3              | 435,73           | 17,00        | 7407,41               |                     |
| 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              | 939,40           | 17,00        | 15969,80              |                     |
| 6                                                                                                     | Επίχωση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό , ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών από εργασία εκσκαφής με χρήση οδοντωτού τροχού , χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                                                  | 6                 | 5.03ΣΧ         | ΥΔΡ 6066            | μμ              | 2.000,00         | 2,50         | 5000,00               |                     |
| 7                                                                                                     | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                                                                             | 7                 | 3.12           | ΥΔΡ 6087            | ΜΜ              | 500,00           | 15,50        | 7750,00               |                     |
| 8                                                                                                     | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                                     | 8                 | 4.09           | ΟΔΟ 4521B           | μ2              | 1400,00          | 18,50        | 25900,00              |                     |
| 9                                                                                                     | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                                           | 9                 | 1.01           | ΟΙΚ 6541            | μηνας           | 50,00            | 8,20         | 410,00                |                     |
| 10                                                                                                    | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                                          | 10                | 1.03           | ΗΛΜ 108             | μηνας           | 50,00            | 10,30        | 515,00                |                     |
| 11                                                                                                    | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                                 | 11                | 6.01.02.01     | ΥΔΡ 6106            | ωρ              | 50,00            | 5,60         | 280,00                |                     |
| 12                                                                                                    | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                                                                                                              | 12                | 9.10.04        | ΥΔΡ 6327            | μ3              | 20,00            | 82,00        | 1640,00               |                     |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 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 50mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 13                | 12.14.01.43    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 1000,00          | 4,80         | 4800,00               |                     |
| 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 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 14                | 12.14.01.44    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 1000,00          | 6,10         | 6100,00               |                     |
| 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 75mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 15                | 12.14.01.45    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 800,00           | 7,60         | 6080,00               |                     |
| 16                                                                                                    | 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  | 16                | 12.14.01.46    | ΥΔΡ 6622.0          | μμ              | 1000,00          | 9,60         | 9600,00               |                     |
| 17                                                                                                    | 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 | 17                | 12.14.01.47    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 600,00           | 14,10        | 8460,00               |                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------------|-----|---------|--------|-----------|
| 18 | 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 | 18 | 12.14.01.48    | ΥΔΡ 6622.2                          | μμ  | 200,00  | 18,40  | 3680,00   |
| 19 | 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 140mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 19 | 12.14.01.49    | ΥΔΡ 6622.2                          | μμ  | 100,00  | 21,60  | 2160,00   |
| 20 | 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 | 20 | 12.14.01.50    | ΥΔΡ 6622.3                          | μμ  | 300,00  | 27,10  | 8130,00   |
| 21 | 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 | 21 | 12.14.01.51    | ΥΔΡ 6622.4                          | μμ  | 250,00  | 41,10  | 10275,00  |
| 22 | 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 250mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 22 | 12.14.01.53    | ΥΔΡ 6622.5                          | μμ  | 250,00  | 60,00  | 15000,00  |
| 23 | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598                                                                                                                                       | 23 | 12.17.01       | ΥΔΡ 6623                            | χλγ | 1200,00 | 2,60   | 3120,00   |
| 24 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες                                                                                                                                                                                                                                  | 24 | 12.20          | ΥΔΡ 6651.1                          | χλγ | 200,00  | 4,80   | 960,00    |
| 25 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm                                                                                                | 25 | 13.03.03.01    | ΥΔΡ 6651.0                          | τεμ | 6,00    | 170,00 | 1020,00   |
| 26 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm                                                                                                | 26 | 13.03.03.02    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 196,00 | 1176,00   |
| 27 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                                                                                                | 27 | 13.03.03.03    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 258,00 | 1548,00   |
| 28 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm                                                                                                | 28 | 13.03.03.04    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 320,00 | 1280,00   |
| 29 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm                                                                                                | 29 | 13.03.03.05    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 380,00 | 1520,00   |
| 30 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm                                                                                                | 30 | 13.03.03.06    | ΥΔΡ 6651.2                          | τεμ | 2,00    | 630,00 | 1260,00   |
| 31 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm                                                                                                | 31 | 13.03.03.07    | ΥΔΡ 6651.3                          | τεμ | 2,00    | 920,00 | 1840,00   |
| 32 | 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                                                                   | 32 | 16.18.04.01ΣΧ  | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 104,00 | 1248,00   |
| 33 | 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 ή Φ150mm                                                                  | 33 | 16.18.04.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 144,00 | 1728,00   |
| 34 | 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                                                                           | 34 | 16.18.04.01ΣΧ2 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 175,00 | 1050,00   |
| 35 | 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 Φ250mm                                                                           | 35 | 16.18.04.02    | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 247,00 | 1482,00   |
| 36 | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 1"                                                                                                                                                                                                                                  | 36 | 16.21.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6622.1                          | τεμ | 45,00   | 180,00 | 8.100,00  |
| 37 | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                                                                                                                                                                  | 37 | 16.21.02 ΣΧ2   | ΥΔΡ 6622.2                          | τεμ | 45,00   | 240,00 | 10.800,00 |
| 38 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                                                                                                                                                                               | 38 | 13.10.02.01    | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ | 10,00   | 150,00 | 1500,00   |
| 39 | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                                                                                                                                                                               | 39 | 11.01.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6752                            | τεμ | 32,00   | 50,00  | 1600,00   |

115517,00

220.878,81

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η &amp; 2η

|                                 |        |            |
|---------------------------------|--------|------------|
| ΓΕ & ΟΕ                         | 18,00% | 39.758,19  |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)     |        | 260.637,00 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ             | 15,00% | 39.095,55  |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ) |        | 299.732,55 |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ          |        | 267,45     |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) |        | 300.000,00 |
| ΦΠΑ                             | 24,00% | 72.000,00  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ           |        | 372.000,00 |

| ΕΡΓΟ:                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α (Δ.Ε. ΙΑΛΥΣΟΥ-ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ) |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 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                                                         | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                               | 3.10.02.01     | ΥΔΡ 6081.1          | μ3              | 1068,00          | 13,20        | 14097,60              | 105361,81           |
| 2                                                         | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                               | 3.11.02.01     | ΥΔΡ 6082.1          | μ3              | 356,00           | 32,00        | 11392,00              |                     |
| 3                                                         | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες,                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                               | 3.10.01.01ΣΧ1  | ΥΔΡ 6081.1          | μμ              | 2.000,00         | 7,50         | 15000,00              |                     |
| 4                                                         | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                               | 5.07           | ΥΔΡ 6069            | μ3              | 435,73           | 17,00        | 7407,41               |                     |
| 5                                                         | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                               | 5.05.02        | ΥΔΡ 6068            | μ3              | 939,40           | 17,00        | 15969,80              |                     |
| 6                                                         | Επιχώση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό , ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών από εργασία εκσκαφής με χρήση οδοντωτού τροχού , χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                                                  | 6                                                                                               | 5.03ΣΧ         | ΥΔΡ 6066            | μμ              | 2.000,00         | 2,50         | 5000,00               |                     |
| 7                                                         | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                                                                             | 7                                                                                               | 3.12           | ΥΔΡ 6087            | ΜΜ              | 500,00           | 15,50        | 7750,00               |                     |
| 8                                                         | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                                     | 8                                                                                               | 4.09           | ΟΔΟ 4521Β           | μ2              | 1400,00          | 18,50        | 25900,00              |                     |
| 9                                                         | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                               | 1.01           | ΟΙΚ 6541            | μηνας           | 50,00            | 8,20         | 410,00                |                     |
| 10                                                        | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                                          | 10                                                                                              | 1.03           | ΗΛΜ 108             | μηνας           | 50,00            | 10,30        | 515,00                |                     |
| 11                                                        | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                                 | 11                                                                                              | 6.01.02.01     | ΥΔΡ 6106            | ωρ              | 50,00            | 5,60         | 280,00                |                     |
| 12                                                        | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                                                                                                              | 12                                                                                              | 9.10.04        | ΥΔΡ 6327            | μ3              | 20,00            | 82,00        | 1640,00               |                     |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 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 50mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 13                                                                                              | 12.14.01.43    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 1000,00          | 4,80         | 4800,00               |                     |
| 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 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 14                                                                                              | 12.14.01.44    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 1000,00          | 6,10         | 6100,00               |                     |
| 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 75mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 15                                                                                              | 12.14.01.45    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 800,00           | 7,60         | 6080,00               |                     |
| 16                                                        | 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  | 16                                                                                              | 12.14.01.46    | ΥΔΡ 6622.0          | μμ              | 1000,00          | 9,60         | 9600,00               |                     |
| 17                                                        | 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 | 17                                                                                              | 12.14.01.47    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 600,00           | 14,10        | 8460,00               |                     |
| 18                                                        | 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 | 18                                                                                              | 12.14.01.48    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 200,00           | 18,40        | 3680,00               |                     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        |            |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------------|-----|---------|--------|------------|-----------|
| 19                                     | 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 140mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 19 | 12.14.01.49    | ΥΔΡ 6622.2                          | μμ  | 100,00  | 21,60  | 2160,00    | 115517,00 |
| 20                                     | 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 | 20 | 12.14.01.50    | ΥΔΡ 6622.3                          | μμ  | 300,00  | 27,10  | 8130,00    |           |
| 21                                     | 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 | 21 | 12.14.01.51    | ΥΔΡ 6622.4                          | μμ  | 250,00  | 41,10  | 10275,00   |           |
| 22                                     | 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 250mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 22 | 12.14.01.53    | ΥΔΡ 6622.5                          | μμ  | 250,00  | 60,00  | 15000,00   |           |
| 23                                     | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598                                                                                                                                       | 23 | 12.17.01       | ΥΔΡ 6623                            | χλγ | 1200,00 | 2,60   | 3120,00    |           |
| 24                                     | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδινες                                                                                                                                                                                                                                 | 24 | 12.20          | ΥΔΡ 6651.1                          | χλγ | 200,00  | 4,80   | 960,00     |           |
| 25                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm                                                                                                | 25 | 13.03.03.01    | ΥΔΡ 6651.0                          | τεμ | 6,00    | 170,00 | 1020,00    |           |
| 26                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm                                                                                                | 26 | 13.03.03.02    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 196,00 | 1176,00    |           |
| 27                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                                                                                                | 27 | 13.03.03.03    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 258,00 | 1548,00    |           |
| 28                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm                                                                                                | 28 | 13.03.03.04    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 320,00 | 1280,00    |           |
| 29                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm                                                                                                | 29 | 13.03.03.05    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 380,00 | 1520,00    |           |
| 30                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm                                                                                                | 30 | 13.03.03.06    | ΥΔΡ 6651.2                          | τεμ | 2,00    | 630,00 | 1260,00    |           |
| 31                                     | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm                                                                                                | 31 | 13.03.03.07    | ΥΔΡ 6651.3                          | τεμ | 2,00    | 920,00 | 1840,00    |           |
| 32                                     | 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                                                                   | 32 | 16.18.04.01ΣΧ  | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 104,00 | 1248,00    |           |
| 33                                     | 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 ή Φ150mm                                                                  | 33 | 16.18.04.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 144,00 | 1728,00    |           |
| 34                                     | 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                                                                           | 34 | 16.18.04.01ΣΧ2 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 175,00 | 1050,00    |           |
| 35                                     | 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 Φ250mm                                                                           | 35 | 16.18.04.02    | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 247,00 | 1482,00    |           |
| 36                                     | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 1"                                                                                                                                                                                                                                  | 36 | 16.21.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6622.1                          | τεμ | 45,00   | 180,00 | 8.100,00   |           |
| 37                                     | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                                                                                                                                                                  | 37 | 16.21.02 ΣΧ2   | ΥΔΡ 6622.2                          | τεμ | 45,00   | 240,00 | 10.800,00  |           |
| 38                                     | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                                                                                                                                                                               | 38 | 13.10.02.01    | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ | 10,00   | 150,00 | 1500,00    |           |
| 39                                     | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                                                                                                                                                                               | 39 | 11.01.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6752                            | τεμ | 32,00   | 50,00  | 1600,00    |           |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η ΓΕ & ΟΕ |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 220.878,81 |           |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         | 18,00% | 39.758,19  |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 260.637,00 |           |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 39.095,55  |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 299.732,55 |           |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 267,45     |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 300.000,00 |           |
| ΦΠΑ                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         | 24,00% | 72.000,00  |           |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 372.000,00 |           |

|                                                           |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΡΓΟ:                                                     | ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Δ.Ε. ΑΦΑΝΤΟΥ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ) |                                                                                                 |

| 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                                     | Εκσκαφή 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              | 1068,00          | 13,20        | 14097,60              | 105361,81           |
| 2                                     | Εκσκαφή 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              | 356,00           | 32,00        | 11392,00              |                     |
| 3                                     | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδες, με οδοντωτό τροχό με την πλευρική εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής, Για πλάτος εκσκαφής ορύγματος 12-15cm και βάθος ως 80cm.                                                       | 3                  | 3.10.01.01ΣΧ1  | ΥΔΡ 6081.1          | μμ              | 2.000,00         | 7,50         | 15000,00              |                     |
| 4                                     | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                                          | 4                  | 5.07           | ΥΔΡ 6069            | μ3              | 435,73           | 17,00        | 7407,41               |                     |
| 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              | 939,40           | 17,00        | 15969,80              |                     |
| 6                                     | Επιχώση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό , ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών από εργασία εκσκαφής με χρήση οδοντωτού τροχού , χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                                                  | 6                  | 5.03ΣΧ         | ΥΔΡ 6066            | μμ              | 2.000,00         | 2,50         | 5000,00               |                     |
| 7                                     | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                                                                             | 7                  | 3.12           | ΥΔΡ 6087            | MM              | 500,00           | 15,50        | 7750,00               |                     |
| 8                                     | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                                     | 8                  | 4.09           | ΟΔΟ 4521B           | μ2              | 1400,00          | 18,50        | 25900,00              |                     |
| 9                                     | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                                           | 9                  | 1.01           | ΟΙΚ 6541            | μηνας           | 50,00            | 8,20         | 410,00                |                     |
| 10                                    | Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                                        | 10                 | 1.03           | ΗΛΜ 108             | μηνας           | 50,00            | 10,30        | 515,00                |                     |
| 11                                    | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                                 | 11                 | 6.01.02.01     | ΥΔΡ 6106            | ωρ              | 50,00            | 5,60         | 280,00                |                     |
| 12                                    | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                                                                                                              | 12                 | 9.10.04        | ΥΔΡ 6327            | μ3              | 20,00            | 82,00        | 1640,00               |                     |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 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 50mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 13                 | 12.14.01.43    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 1000,00          | 4,80         | 4800,00               |                     |
| 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 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 14                 | 12.14.01.44    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 1000,00          | 6,10         | 6100,00               |                     |
| 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 75mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 15                 | 12.14.01.45    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 800,00           | 7,60         | 6080,00               |                     |
| 16                                    | 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  | 16                 | 12.14.01.46    | ΥΔΡ 6622.0          | μμ              | 1000,00          | 9,60         | 9600,00               |                     |
| 17                                    | 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 | 17                 | 12.14.01.47    | ΥΔΡ 6622.1          | μμ              | 600,00           | 14,10        | 8460,00               |                     |
| 18                                    | 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 | 18                 | 12.14.01.48    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 200,00           | 18,40        | 3680,00               |                     |
| 19                                    | 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 140mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 19                 | 12.14.01.49    | ΥΔΡ 6622.2          | μμ              | 100,00           | 21,60        | 2160,00               |                     |
| 20                                    | 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 | 20                 | 12.14.01.50    | ΥΔΡ 6622.3          | μμ              | 300,00           | 27,10        | 8130,00               |                     |

[illegible]

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |               |            |       |          |       |          |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 1                                     | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής 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    | 1068,00  | 13,20 | 14097,60 | 105361,81 |
| 2                                     | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής 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    | 356,00   | 32,00 | 11392,00 |           |
| 3                                     | Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδες, με οδοντωτό τροχό με την πλευρική εναπόθεση των προϊόντων εκκαφής, Για πλάτος εκκαφής ορύγματος 12-15cm και βάθος ως 80cm.                                                          | 3  | 3.10.01.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6081.1 | μμ    | 2.000,00 | 7,50  | 15000,00 |           |
| 4                                     | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                                          | 4  | 5.07          | ΥΔΡ 6069   | μ3    | 435,73   | 17,00 | 7407,41  |           |
| 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    | 939,40   | 17,00 | 15969,80 |           |
| 6                                     | Επίχωση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό , ορυγμάτων με προϊόντα εκκαφών από εργασία εκκαφής με χρήση οδοντωτού τροχού , χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                                                    | 6  | 5.03ΣΧ        | ΥΔΡ 6066   | μμ    | 2.000,00 | 2,50  | 5000,00  |           |
| 7                                     | Προσαύξηση τιμών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                                                                              | 7  | 3.12          | ΥΔΡ 6087   | MM    | 500,00   | 15,50 | 7750,00  |           |
| 8                                     | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                                     | 8  | 4.09          | ΟΔΟ 4521B  | μ2    | 1400,00  | 18,50 | 25900,00 |           |
| 9                                     | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                                           | 9  | 1.01          | ΟΙΚ 6541   | μηνας | 50,00    | 8,20  | 410,00   |           |
| 10                                    | Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                                        | 10 | 1.03          | ΗΛΜ 108    | μηνας | 50,00    | 10,30 | 515,00   |           |
| 11                                    | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                                 | 11 | 6.01.02.01    | ΥΔΡ 6106   | ωρ    | 50,00    | 5,60  | 280,00   |           |
| 12                                    | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                                                                                                              | 12 | 9.10.04       | ΥΔΡ 6327   | μ3    | 20,00    | 82,00 | 1640,00  |           |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |               |            |       |          |       |          |           |
| 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 50mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 13 | 12.14.01.43   | ΥΔΡ 6622.1 | μμ    | 1000,00  | 4,80  | 4800,00  |           |
| 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 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 14 | 12.14.01.44   | ΥΔΡ 6622.2 | μμ    | 1000,00  | 6,10  | 6100,00  |           |
| 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 75mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 15 | 12.14.01.45   | ΥΔΡ 6622.1 | μμ    | 800,00   | 7,60  | 6080,00  |           |
| 16                                    | 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  | 16 | 12.14.01.46   | ΥΔΡ 6622.0 | μμ    | 1000,00  | 9,60  | 9600,00  |           |
| 17                                    | 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 | 17 | 12.14.01.47   | ΥΔΡ 6622.1 | μμ    | 600,00   | 14,10 | 8460,00  |           |
| 18                                    | 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 | 18 | 12.14.01.48   | ΥΔΡ 6622.2 | μμ    | 200,00   | 18,40 | 3680,00  |           |
| 19                                    | 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 140mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 19 | 12.14.01.49   | ΥΔΡ 6622.2 | μμ    | 100,00   | 21,60 | 2160,00  |           |
| 20                                    | 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 | 20 | 12.14.01.50   | ΥΔΡ 6622.3 | μμ    | 300,00   | 27,10 | 8130,00  |           |
| 21                                    | 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 | 21 | 12.14.01.51   | ΥΔΡ 6622.4 | μμ    | 250,00   | 41,10 | 10275,00 |           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        |            |           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------------|-----|---------|--------|------------|-----------|
| 22                              | 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 250mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 22 | 12.14.01.53    | ΥΔΡ 6622.5                          | μμ  | 250,00  | 60,00  | 15000,00   | 115517,00 |
| 23                              | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598                                                                                                                                       | 23 | 12.17.01       | ΥΔΡ 6623                            | χλγ | 1200,00 | 2,60   | 3120,00    |           |
| 24                              | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδινες                                                                                                                                                                                                                                 | 24 | 12.20          | ΥΔΡ 6651.1                          | χλγ | 200,00  | 4,80   | 960,00     |           |
| 25                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm                                                                                                | 25 | 13.03.03.01    | ΥΔΡ 6651.0                          | τεμ | 6,00    | 170,00 | 1020,00    |           |
| 26                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm                                                                                                | 26 | 13.03.03.02    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 196,00 | 1176,00    |           |
| 27                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                                                                                                | 27 | 13.03.03.03    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00    | 258,00 | 1548,00    |           |
| 28                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm                                                                                                | 28 | 13.03.03.04    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 320,00 | 1280,00    |           |
| 29                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm                                                                                                | 29 | 13.03.03.05    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00    | 380,00 | 1520,00    |           |
| 30                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm                                                                                                | 30 | 13.03.03.06    | ΥΔΡ 6651.2                          | τεμ | 2,00    | 630,00 | 1260,00    |           |
| 31                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm                                                                                                | 31 | 13.03.03.07    | ΥΔΡ 6651.3                          | τεμ | 2,00    | 920,00 | 1840,00    |           |
| 32                              | 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                                                                   | 32 | 16.18.04.01ΣΧ  | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 104,00 | 1248,00    |           |
| 33                              | 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 ή Φ150mm                                                                  | 33 | 16.18.04.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00   | 144,00 | 1728,00    |           |
| 34                              | 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                                                                           | 34 | 16.18.04.01ΣΧ2 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 175,00 | 1050,00    |           |
| 35                              | 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 Φ250mm                                                                           | 35 | 16.18.04.02    | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00    | 247,00 | 1482,00    |           |
| 36                              | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 1"                                                                                                                                                                                                                                  | 36 | 16.21.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6622.1                          | τεμ | 45,00   | 180,00 | 8.100,00   |           |
| 37                              | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                                                                                                                                                                  | 37 | 16.21.02 ΣΧ2   | ΥΔΡ 6622.2                          | τεμ | 45,00   | 240,00 | 10.800,00  |           |
| 38                              | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                                                                                                                                                                               | 38 | 13.10.02.01    | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ | 10,00   | 150,00 | 1500,00    |           |
| 39                              | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                                                                                                                                                                               | 39 | 11.01.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6752                            | τεμ | 32,00   | 50,00  | 1600,00    |           |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 220.878,81 |           |
| ΓΕ & ΟΕ                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         | 18,00% | 39.758,19  |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 260.637,00 |           |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         | 15,00% | 39.095,55  |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ) |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 299.732,55 |           |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 267,45     |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 300.000,00 |           |
| ΦΠΑ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         | 24,00% | 72.000,00  |           |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                |                                     |     |         |        | 372.000,00 |           |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| ΕΡΓΟ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΗΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ (15.95.00.00) |                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε (Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ - ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 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                                                                                                     | Εκσκαφή 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              | 1068,00          | 13,20        | 14097,60              |                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |               |            |       |          |       |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|-------|----------|-------|----------|
| 2  | Εκσκαφή 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    | 356,00   | 32,00 | 11392,00 |
| 3  | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες, ημιβραχώδης ή βραχώδης, με οδοντωτό τροχό με την πλευρική εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής, Για πλάτος εκσκαφής ορύγματος 12-15cm και βάθος ως 80cm.                                      | 3  | 3.10.01.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6081.1 | μμ    | 2.000,00 | 7,50  | 15000,00 |
| 4  | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                         | 4  | 5.07          | ΥΔΡ 6069   | μ3    | 435,73   | 17,00 | 7407,41  |
| 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    | 939,40   | 17,00 | 15969,80 |
| 6  | Επίχωση και Αποκατάσταση με Ασφαλτικό , ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών από εργασία εκσκαφής με χρήση οδοντωτού τροχού , χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                                 | 6  | 5.03ΣΧ        | ΥΔΡ 6066   | μμ    | 2.000,00 | 2,50  | 5000,00  |
| 7  | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                                                            | 7  | 3.12          | ΥΔΡ 6087   | MM    | 500,00   | 15,50 | 7750,00  |
| 8  | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                    | 8  | 4.09          | ΟΔΟ 4521B  | μ2    | 1400,00  | 18,50 | 25900,00 |
| 9  | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                          | 9  | 1.01          | ΟΙΚ 6541   | μηνας | 50,00    | 8,20  | 410,00   |
| 10 | Αναλαμβάνοντες φανόι επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                       | 10 | 1.03          | ΗΛΜ 108    | μηνας | 50,00    | 10,30 | 515,00   |
| 11 | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                | 11 | 6.01.02.01    | ΥΔΡ 6106   | ωρ    | 50,00    | 5,60  | 280,00   |
| 12 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                                                                                             | 12 | 9.10.04       | ΥΔΡ 6327   | μ3    | 20,00    | 82,00 | 1640,00  |

105361,81

## 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |             |            |     |         |       |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|-----|---------|-------|----------|
| 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 50mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 13 | 12.14.01.43 | ΥΔΡ 6622.1 | μμ  | 1000,00 | 4,80  | 4800,00  |
| 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 63mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 14 | 12.14.01.44 | ΥΔΡ 6622.2 | μμ  | 1000,00 | 6,10  | 6100,00  |
| 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 75mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm  | 15 | 12.14.01.45 | ΥΔΡ 6622.1 | μμ  | 800,00  | 7,60  | 6080,00  |
| 16 | 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  | 16 | 12.14.01.46 | ΥΔΡ 6622.0 | μμ  | 1000,00 | 9,60  | 9600,00  |
| 17 | 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 | 17 | 12.14.01.47 | ΥΔΡ 6622.1 | μμ  | 600,00  | 14,10 | 8460,00  |
| 18 | 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 | 18 | 12.14.01.48 | ΥΔΡ 6622.2 | μμ  | 200,00  | 18,40 | 3680,00  |
| 19 | 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 140mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 19 | 12.14.01.49 | ΥΔΡ 6622.2 | μμ  | 100,00  | 21,60 | 2160,00  |
| 20 | 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 | 20 | 12.14.01.50 | ΥΔΡ 6622.3 | μμ  | 300,00  | 27,10 | 8130,00  |
| 21 | 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 | 21 | 12.14.01.51 | ΥΔΡ 6622.4 | μμ  | 250,00  | 41,10 | 10275,00 |
| 22 | 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 250mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 22 | 12.14.01.53 | ΥΔΡ 6622.5 | μμ  | 250,00  | 60,00 | 15000,00 |
| 23 | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598                                                                                                                                       | 23 | 12.17.01    | ΥΔΡ 6623   | χλγ | 1200,00 | 2,60  | 3120,00  |
| 24 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες                                                                                                                                                                                                                                  | 24 | 12.20       | ΥΔΡ 6651.1 | χλγ | 200,00  | 4,80  | 960,00   |

115517,00

|                                 |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       |            |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------------|-----|-------|------------|-----------|
| 25                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm                               | 25 | 13.03.03.01    | ΥΔΡ 6651.0                          | τεμ | 6,00  | 170,00     | 1020,00   |
| 26                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm                               | 26 | 13.03.03.02    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00  | 196,00     | 1176,00   |
| 27                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                               | 27 | 13.03.03.03    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 6,00  | 258,00     | 1548,00   |
| 28                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm                               | 28 | 13.03.03.04    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00  | 320,00     | 1280,00   |
| 29                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm                               | 29 | 13.03.03.05    | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ | 4,00  | 380,00     | 1520,00   |
| 30                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm                               | 30 | 13.03.03.06    | ΥΔΡ 6651.2                          | τεμ | 2,00  | 630,00     | 1260,00   |
| 31                              | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm                               | 31 | 13.03.03.07    | ΥΔΡ 6651.3                          | τεμ | 2,00  | 920,00     | 1840,00   |
| 32                              | 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  | 32 | 16.18.04.01ΣΧ  | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00 | 104,00     | 1248,00   |
| 33                              | 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 ή Φ150mm | 33 | 16.18.04.01ΣΧ1 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 12,00 | 144,00     | 1728,00   |
| 34                              | 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          | 34 | 16.18.04.01ΣΧ2 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00  | 175,00     | 1050,00   |
| 35                              | 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 Φ250mm          | 35 | 16.18.04.02    | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 6,00  | 247,00     | 1482,00   |
| 36                              | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 1"                                                                                                                                                                 | 36 | 16.21.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6622.1                          | τεμ | 45,00 | 180,00     | 8.100,00  |
| 37                              | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                                                                                                 | 37 | 16.21.02 ΣΧ2   | ΥΔΡ 6622.2                          | τεμ | 45,00 | 240,00     | 10.800,00 |
| 38                              | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                                                                                                              | 38 | 13.10.02.01    | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ | 10,00 | 150,00     | 1500,00   |
| 39                              | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                                                                                                              | 39 | 11.01.02 ΣΧ1   | ΥΔΡ 6752                            | τεμ | 32,00 | 50,00      | 1600,00   |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η  |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 220.878,81 |           |
| ΓΕ & ΟΕ                         |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 18,00%     | 39.758,19 |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)     |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 260.637,00 |           |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ             |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 15,00%     | 39.095,55 |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ) |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 299.732,55 |           |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ          |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 267,45     |           |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 300.000,00 |           |
| ΦΠΑ                             |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 24,00%     | 72.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ           |                                                                                                                                                                                                 |    |                |                                     |     |       | 372.000,00 |           |

|                                          |              |             |
|------------------------------------------|--------------|-------------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α & Β & Γ & Δ & Ε | 1.104.394,05 |             |
| ΓΕ & ΟΕ                                  | 18%          | 198790,929  |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)              | 1.303.184,98 |             |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ                      | 15%          | 195477,7469 |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)          | 1.498.662,73 |             |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                   | 1.337,27     |             |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)          | 1.500.000,00 |             |
| ΦΠΑ                                      | 24%          | 360.000,00  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ                    | 1.860.000,00 |             |



Ρόδος 21/02/2025  
Συντάχθηκε  
Μηχανικός  
  
ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ