

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Πληρ: Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ. : 22410 45369

E-mail: ddsg.deyar@gmail.com

Ρόδος :28/07/2022

Αρ.Πρωτ. 7584

Προς:

1.Β.Μ.Σ.ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΙΚΗ Ι.Κ.Ε

symbols@otenet.gr

2. ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΡΚΙΔΑΣ

a.korkidas@gmail.com

3.ΕΡΓΩΝΗΣ Ι.Κ.Ε.

info@ergonis.gr

4.ΤΕΕ

meletes@central.tee.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος »

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

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 191082 ΕΣΗΔΗΣ , ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό με το σύστημα δημοπράτησης «Προσφορά με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης» σύμφωνα με το άρθρο 95 παρ. 2α του Ν.4412/2016 για ανάδειξη αναδόχου που θα εκτελέσει το εργο «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ» προϋπολογισμού 59.920,12 € χωρίς το Φ.Π.Α.

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

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

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών την 19-08-2022 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑΡ



ΑΝΤΩΝΗΣ Β. ΚΑΜΠΟΥΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΡΟΔΟΥ

Εσωτερ. Διανομή

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

Δ Ε Υ Α Ρ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

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

ΕΡΓΟ:	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 59.920,12 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: Νικόλος Αναστάσιος

Ρόδος 19/05 /2022

Αρ.Πρωτ.:5072.

ΤΕΥΧΟΣ 1
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΡΟΔΟΣ 2022

ΕΡΓΟ:	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 59920,12 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η επέκταση του καταθλιπτικού δικτύου γεωτρήσεων της Δημοτικής Ενότητας Λίνδου. Η επέκταση αφορά το δίκτυο γεωτρήσεων ύδρευσης της περιοχής της Λίνδου – Ψάλτου και Πεύκων.

Η δημοτική ενότητα Λίνδου είναι μια από της πλέον αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές της Ρόδου με δεκάδες μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και ακόμα περισσότερες μικρές τουριστικές επιχειρήσεις. Οι περιοχές είναι από τις δημοφιλέστερες και γνώστες περιοχές στο νησί και πόλος έλξης εκατοντάδων χιλιάδων τουριστών κάθε καλοκαίρι.

Η περιοχή αυτή υδροδοτείται με ένα δίκτυο γεωτρήσεων οι οποίες βρίσκονται στην περιοχή της Καλάθου. Η αυξανόμενη τουριστική κίνηση τα τελευταία χρόνια οδηγεί και σε αύξηση της ζήτησης σε νερό.

Η περιοχή της Καλάθου και ειδικότερα οι παράπλευρές εκτάσεις του ποταμού Γαδουρά είναι πλούσιες σε υπόγεια νερά.

Στην περιοχή υπάρχουν προς αξιοποίηση 6 νέες γεωτρήσεις με δυνατότητα παροχής 20-30 κυβικά μέτρα την ώρα η κάθε μία. Η μελέτη αφορά την εκμετάλλευση δύο από αυτών.

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

Συνοπτικά οι εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- Εκσκαφή σκάμματος τμημάτων συνολικού μήκους 900,00 μέτρων. Το πλάτος και το βάθος του σκάμματος είναι 50εκατοστα και 1,20μέτρα αντίστοιχα. Τα προϊόντα εκσκαφής (γαιώδη) που είναι κατάλληλά για επίχωση θα χρησιμοποιηθούν ενώ τα υπόλοιπα θα διαστρωθούν. Τα προϊόντων εκσκαφής (βραχώδη) μεταφέρονται.

- Τοποθέτηση σωλήνων ύδρευσης Φ125 , Φ160 , Φ200 από πολυαιθυλένιο (PE 16Atm) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 10 εκατοστά από το πάνω μέρος) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Επίχωση ορυγμάτων με τα υλικά εκσκαφής ή και με θραυστό υλικό λατομείων
- Τοποθέτηση βαλβίδας εισαγωγής – εξαγωγής αέρα
- Τοποθέτηση χυτοσιδηρών υλικών , Βανών και λοιπών ειδικών τεμαχίων
- Σύνδεση του νέου δικτύου με το υφιστάμενο με την χρήση ειδικών τεμαχίων

2. ΑΓΩΓΟΙ

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

3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

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

4. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες εγκιβωτίζονται με άμμο λατομείου 10 πόντους περιμετρικά .

5. ΕΠΙΧΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

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

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

6. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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

7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

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

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

8. ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

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

9. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	458,49	μ3
2	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	148,21	μ3
3	Επίχωση	367,20	μ3
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	24,00	μμ
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	336,00	μμ
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	540,00	μμ
7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 16 atm, ονομ. διαμέτρου DN 100 mm	2,00	τεμ
8	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη .	75	χλγ

10. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

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

11. ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **€ 59.920,12** χωρίς το Φ.Π.Α.

Το έργο θα υλοποιηθεί σε βάρος του Κωδικού Εξόδων 15.00.91.40 «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΘΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ» στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη εξειδικευμένη πίστωση ύψους 60.000,00 €.

13. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η		44 045,78
ΓΕ & ΟΕ	18,00%	7 928,24
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)		51 974,02
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	15,00%	7 796,10
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		59 770,12
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		150,00
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)		59 920,12
ΦΠΑ	24,00%	14 380,83
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		74 300,95

Ρόδος 16 / 05 / 2022

Συντάχθηκε
Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας
ΥΔΑΤΩΝ



ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ρόδος 19 / 05 / 2022

Θεωρήθηκε
Ο Α/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΕΥΑΡ



ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

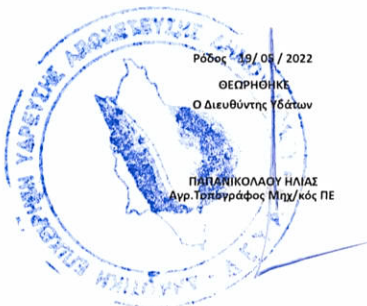


ΔΕΥΑΡ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
 Ζω ΧΑΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΔΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
 ΤΗΛ: 22410 45300 - FAX: 22410 45328 - Email: dd.deyar@gmail.com

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΟΥ										
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τιμολογία	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσότητας	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας	
1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ										
1	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαθάρισης για βάθος ορυγματος έως 4,00 m	1	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	μ3	458,49	6,70	3071,88	8691,58	
2	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την σάλια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορυγματος έως 4,00 m	2	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	80,91	27,70	2241,21		
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκκαθαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	3	5.03	ΥΔΡ 6066	m3	367,20	0,41	150,55		
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	4	5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	148,21	12,70	1882,27		
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	30,00	12,70	381,00		
6	Διάστρωση προϊόντων εκκαθάρισης	6	3.16	ΥΔΡ 6070	μ3	91,29	0,21	19,17		
7	Προσθήκη τιμών εκκαθαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	7	3.12	ΥΔΡ 6087	MM	20,00	15,50	310,00		
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	8	4.09	ΟΔΟ 4521B	μ2	5,00	18,50	92,50		
9	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	9	1.01	ΟΙΚ 6541	μνας	10,00	8,20	82,00		
10	Αναλάμποντες φανοί επίσημης κίνησης	10	1.03	ΗΛΜ 108	μνας	10,00	10,30	103,00		
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντηχητικών συγκροτημάτων	11	6.01.02.01	ΥΔΡ 6106	ωρ	20,00	5,60	112,00		
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	12	9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	3,00	82,00	246,00		
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 125mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	13	12.14.01.48	ΥΔΡ 6622.2	μμ	24,00	18,40	441,60	35354,20	
14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 160mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	14	12.14.01.50	ΥΔΡ 6622.3	μμ	336,00	27,10	9105,60		
15	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 200mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	15	12.14.01.51	ΥΔΡ 6622.3	μμ	540,00	41,10	22194,00		
16	Καμπύλες, ταυ, ανοσολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	16	12.17.01	ΥΔΡ 6623	χλγ	75,00	2,60	195,00		
17	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	17	12.20	ΥΔΡ 6651.1	χλγ	15,00	4,80	72,00		
18	Δικλείδες χυτοσίδηρες σφραγιστές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 60 mm	18	13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	165,00	330,00		
19	Δικλείδες χυτοσίδηρες σφραγιστές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	19	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	258,00	516,00		
20	Δικλείδες χυτοσίδηρες σφραγιστές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	20	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	380,00	380,00		
22	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125mm	22	16.18.01ΣΧ1	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	2,00	144,00	288,00		
23	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150mm	23	16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	3,00	144,00	432,00		
25	Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"	25	16.21.02 ΣΧ2	ΥΔΡ 6622.2	τεμ	1,00	220,00	220,00		
26	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	26	13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	150,00	600,00		
27	Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρές Τύπου.	27	11.01.02 ΣΧ1	ΥΔΡ 6752	τεμ	2,00	50,00	100,00		
28	Βαλβίδες αντεπιστροφής με οριζόντιο κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	29	13.11.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	120,00	480,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η								44.045,78		
ΓΕ & ΟΕ							18,00%	7.928,24		
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)								51.974,02		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ							15,00%	7.796,10		
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)								59.770,12		
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								150,00		
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)								59.920,12		
ΦΠΑ							24,00%	14.380,83		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								74.300,95		

59920.12



Ρόδος 16/05/2022
 Συντάχθηκε
 Ο Πρω. Υπερρείας Υδάτων
 ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ