



24PROC015631433 2024-10-21

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

Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΠΛΗΡ : Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ : 2241045369

Email:giakoumarou@deyar.gr

Ρόδος 21/ 10 / 2024

Αρ. Πρωτ. 12698

Προς

1.ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε

ΙΩΑΝΝΗ ΔΕΝΔΡΙΝΟΥ 54

85132-ΡΟΔΟΣ

Τηλ:2241022879

Email: info@stirixistech.com

2. ΣΙΓΜΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΙ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ 9B,Τ.Κ 56429

ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΛΑ -ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΗΛ:2310805044

Email: info@52techini.gr

3.Π2Κ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΙΚΕ

ΓΕΡΑΚΑ 29,Τ.Κ. 15344 ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΗΛ: 210 6618369

Email:info@p2k.gr

4.ΤΕΕ

meletes@central.tee.gr

Θέμα : ΖΗΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΧΤΟΥΡΗ»
Σχετ : βάσει του Άρθρου 269 παραγρ. δ. Ν. 4412/2016 ΓΙΑ ΚΑΠΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε.ΡΟΔΟΥ

Σας ενημερώνουμε ότι η ΔΕΥΑΡ επιθυμεί την ανάθεση σε οικονομικό φορέα, των αναφερόμενων στο θέμα, σύμφωνα με την μελέτη ανάθεσης σύμβασης (επισυνάπτεται).

Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να καταθέσουν την προσφορά τους σφραγισμένη στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ έως την **01^η μηνός Νοεμβρίου 2024 ημέρα Παρασκευή** και ώρα έως 14:25μμ. λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου. Ο φάκελος προσφοράς θα φέρει τις κάτωθι ενδείξεις : τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία, τηλέφωνο επικοινωνίας, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, ταχυδρομική διεύθυνση κ.λ.π.), ο αρ. της πρόσκλησης καθώς και την ένδειξη : «βάσει του Άρθρου 269 παραγρ. δ. Ν. 4412/2016

Εσωτερ. Διανομή

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

Συνημμένα

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ

ΑΡΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

24REQ015550551 2024-10-07

Δ Ε Υ Α Ρ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ:	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΧΤΟΥΡΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 185.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-15.91.01.85

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΡΟΔΟΣ 2024

ΕΡΓΟ:	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΧΤΟΥΡΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	€ 185.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-15.91.01.85

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η μεταφορά - αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης επί της Ακτής Σαχτούρη από την οδό Αυστραλίας ως και την πλατεία Σύμης .

Η μεταφορά - αντικατάσταση του δικτύου είναι επιβεβλημένη καθώς σε μεγάλο τμήμα της πορείας του αγωγού κατασκευάζεται ο νέος ξύλινος - πεζόδρομος , ποδηλατοδρόμος. Οι εργασίες του έργου περιλαμβάνουν κατασκευή νέων τοιχίων , ξύλινο πεζόδρομο , νέο ποδηλατοδρόμο , κλείσιμο του ενός ρεύματος κυκλοφορίας από την οδό Αυστραλίας με κατεύθυνση το τουριστικό λιμάνι , διαμόρφωση με βράχια και λοιπές κατασκευές.

Το υφιστάμενο δίκτυο είναι διατομής Φ200 από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες το οποίο παρουσιάζει συχνές βλάβες λόγω της παλαιότητας του. Το δίκτυο υδροδοτεί κατά κύριο λόγο τις εγκαταστάσεις του λιμένα _ τροφοδοτεί με νερό τα κρουαζιερόπλοια _ , τα καταστήματα έναντι του λιμένα , τμήμα της παλιάς πόλης και τις λιμενικές εγκαταστάσεις έναντι της Θαλασσινής πύλης – λιμάνι Κολόνα.

Από τα παραπάνω καταλαβαίνουμε ότι μελλοντικά όταν παρουσιαστεί ζημιά στο δίκτυο να υπάρχει η πιθανότητα μην είναι προσβάσιμος ο χώρος για την επισκευή του. Επίσης πρέπει να υπολογίζουμε το αντίκτυπο στο κοινωνικό σύνολο να εκτελούνται χωματουργικές εργασίες σε περιοχές που έχουν εκτελεστεί νέα έργα.

Η αντικατάσταση του δικτύου θα γίνει από σωλήνες πολυαιθυλενίου νέας γενιάς κατάλληλοι για πόσιμο νερό.

Αναλυτικά οι εργασίες αναλυτικά έχουν ως εξής :

- Εκσκαφή ορύγματος διαστάσεων 0,60μΧ1,20μΧ1100,00μ
- Τοποθέτηση αγωγού πολυαιθυλενίου διατομής Φ250 και ονομαστικής πίεσης 16 ατμοσφαιρών.

- Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων (δικλείδες ελέγχου
- Εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο λατομείου.
- Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου 3Α.
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος στην πρότερα του κατάσταση.

2. ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

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 και ονομαστικής διατομής DN250 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Οι βάνες τύπου σύρτου , φλαντζωτές θα είναι χυτοσιδηρές – κοντές για λειτουργείας σε δίκτυα πίεσης ως 16ατμ , ελαστικής έμφραξης.

Οι παροχές ύδρευσης θα κατασκευαστούν από μονοσωλήνια τρίτης γενιάς διατομής DN50 16 ατμ. Τα υπόλοιπα υλικά θα είναι βαρέου τύπου , όπως και τα ορειχάλκινα ρακόρ (PN25) , σφαιρικές βάνες PN40 κτλ. Αν χρησιμοποιηθούν γαλβανιζέ εξαρτήματα θα είναι βαρέου τύπου(πράσινη ετικέτα) ενώ τα λοιπά υλικά θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16ατμ. Όλα τα υλικά θα έχουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερα, θα διαθέτουν πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό από αναγνωρισμένους φορείς , θα φέρουν σήμανση CE

3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Το πλάτος και το βάθος του ορύγματος καθορίζεται στα 0,60μ. και 1,20μ. αντίστοιχα. Το σκάμμα της παροχής ορίζεται σε πλάτος 30εκατοστά ή και μικρότερο αν αυτό είναι τεχνικά εφικτό αλλά όχι μικρότερο από 10 εκατοστά , το μήκος ορίζεται από την θέση του αγωγού ως το όριο της ρυμοτομικής γραμμής και το βάθος σε 50 εκατοστά.

4. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Ο κύριος αγωγός ύδρευσης θα εγκιβωτίζεται με άμμο λατομείου ως και 10 πόντους κάτω και πάνω από τον αγωγό.

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

6. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΚΑΦΗΣ

Η αποκατάσταση του σκάμματος θα γίνεται ως την πρότερα του κατάστασης (ασφαλτός , σκυρόδεμα , πλάκες , κυβόλιθοι , κτλ) . Η αποκατάσταση θα γίνεται έντεχνα και στο μικρότερο χρονικό διάστημα από την κατασκευή της παροχής όχι περισσότερο από δύο βδομάδες. Αν από την προσωρινή αποκατάσταση του σκάμματος προκύπτει κίνδυνος για την δημόσια ζωή τότε η αποκατάσταση θα πρέπει να είναι άμεση και αν αυτό δεν γίνεται , τότε θα τοποθετείτε κατάλληλη σήμανση σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.

7. 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.

8. 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	633,60	μ3
2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες βραχώδες	158,40	μ3
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	243,00	μ3
4	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	495,00	M3
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυβινυλοχλωρίδιο. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	1100,00	μμ
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	660,00	τ.μ.
7	Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"	14	τεμ
8	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	600,00	kg

10. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι οκτώ (8) 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 € 185.000,00 χωρίς το Φ.Π.Α.

Το έργο θα υλοποιηθεί σε βάρος του Κωδικού Εξόδων 15.91.01.85 «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΧΤΟΥΡΗΣ» στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη εξειδικευμένη πίστωση ύψους 185.000,00 €.

12. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η		127.902,32
ΓΕ & ΟΕ	18,00%	23.022,42
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)		150.924,74
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	15,00%	22.638,71
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		173.563,45
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		11.436,55
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)		185.000,00
ΦΠΑ	24,00%	44.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		229.400,00

Ρόδος 07 / 10 / 2024

Θεωρήθηκε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΕΥΑΡ



ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ

Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Ρόδος 24/ 09 / 2024

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας
Υδάτων

ΝΙΚΟΛΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

MSc Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

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

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

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΧΤΟΥΡΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας
1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	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	633,60	15,10	9567,36	42378,32
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	158,40	33,90	5369,76	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	3	5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	243,00	18,90	4592,70	
4	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	4	5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ3	495,00	18,90	9355,50	
5	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	5	1.01	ΟΙΚ 6541	μηνας	50,00	8,20	410,00	
6	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	6	1.03	ΗΛΜ 108	μηνας	50,00	10,30	515,00	
7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	7	6.01.02.02	ΥΔΡ 6107	ωρ	20,00	5,60	112,00	
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	8	4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m2	660,00	18,50	12210,00	
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9	9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	3,00	82,00	246,00	
2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ									
10	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 DN250mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	10	12.14.01.53	ΥΔΡ 6622.3	μμ	1100,00	60,00	66000,00	85524,00
11	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	11	12.17.01	ΥΔΡ 6623	χλγ	600,00	2,60	1560,00	
12	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	12	12.20	ΥΔΡ 6651.1	χλγ	100,00	4,80	480,00	
13	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	13	13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8,00	800,00	6400,00	
14	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	14	13.03.03.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	1500,00	3000,00	
15	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	15	13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3,00	380,00	1140,00	
16	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	16	13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	258,00	258,00	

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσότητας	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας
17	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	17	16.18.04	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	2,00	247,00	494,00	
18	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	18	16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	3,00	144,00	432,00	
19	Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"	19	16.21.02 ΣΧ2	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	14,00	320,00	4.480,00	
20	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	20	13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	150,00	300,00	
21	Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.	21	11.01.02 ΣΧ1	ΥΔΡ 6752	τεμ	14,00	70,00	980,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η								127.902,32	
ΓΕ & ΟΕ							18,00%	23.022,42	
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)								150.924,74	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ							15,00%	22.638,71	
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)								173.563,45	
ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								11.436,55	
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)								185.000,00	
ΦΠΑ							24,00%	44.400,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								229.400,00	

Ρόδος 07 / 10 / 2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθύντης ΥδάτωνΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ

Ρόδος 24 / 09 / 2024

Συντάχθηκε
ΜηχανικόςΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ